

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

#### Usage guidelines

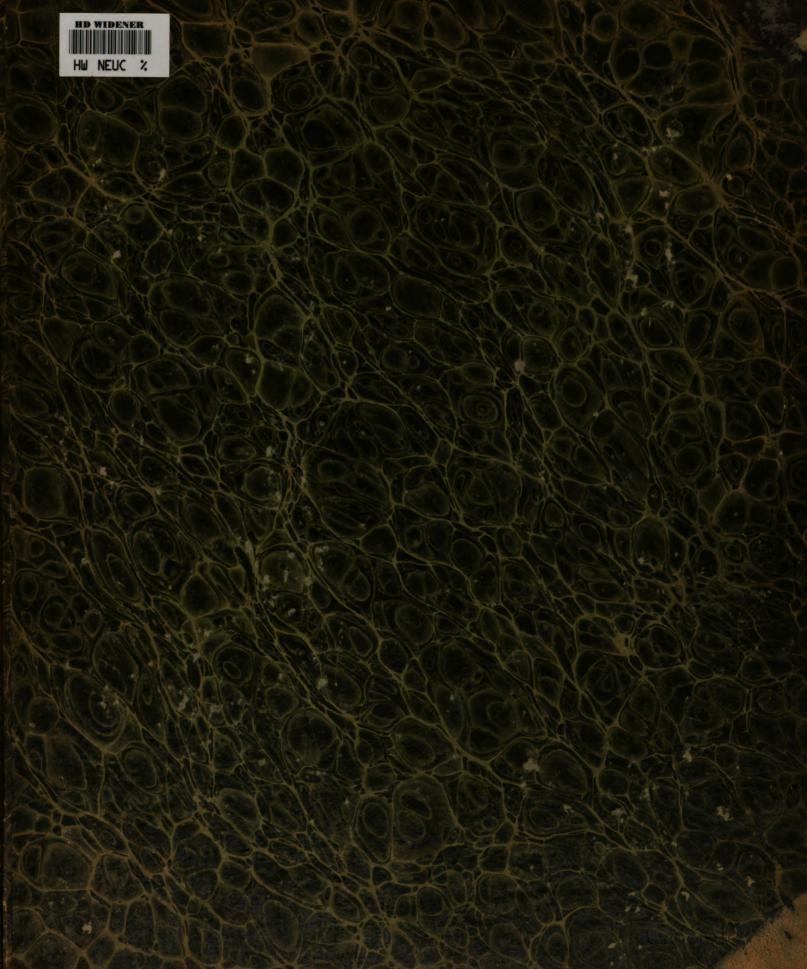
Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

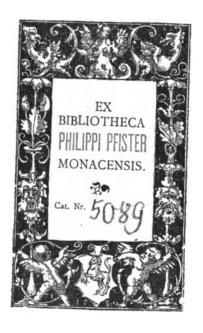
#### **About Google Book Search**

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Ju 519 =

STR 2/54 NSm Bàw 9.68/40



Digitized by Google

Anteriow. 1830.

bes

# Seidenbaues für Deutschland

unt

besonbers får

Bayer 11,

obe:

vollständiger Unterricht

Abes

die Pflanzung und Pflege der Maulbeerbaume,

baan

Behandlung der Seidenwürmer

fohin

über die ganze Seidenzucht.

23 a m

# Staaterath von Baggi,

Ritter des D. d. b. Siz., korrespond. Mitglied der konigl. Central : Acerbaugesellschaft in Paris, dann der Leipziger denom. Societät, Ehren: und korrespond. Mitglied des großherzoglich badischen landwirthschaftlichen Bereins zu Karistuhe, korrespond. Mitglied der k. Centralftelle des landw. Bereins in Butremberg, der k. k. landw. Gesellschaft in Stevermark, Ehrenmitglied des landw. Bereins im herzogthume Nassau, ingleichen der herzogl. Sachsen-Gothalschen und Meiningischen Societät der Forst und Jagdbunde zu Drepsigader, des Kunst und handwerksvereins im herzogthume Altendurg, korresp. Mitglied der k. k. Landwirthschaftsgesellschaft in Wien, Ehrenmitglied des kurstürft. hessischen landw. Vereines, und der Acerbaugesellschaft in Philadelphia.

Mit einer illuminirten Abbildung ber gangen Seidenzucht und mehreren Solzschnitts : Abbrucken.

Munchen, 1826.

Druck und Berlag von E. A. Fleischmann.

# Ginleitung.

Raum wurden vor vier Jahren benm Generalkomité bes landwirthschaftlichen Bereins in Bayern neue Bersuche über die Seidenzucht angestellt, und die glücklichen Erfolge bavon in den Zeitungen bekannt gemacht, so ward in Deutschland ein neues Streben rege, die eher dem in mehrern Gegenden schon bestandene Seidenzucht wieder ins Leben zu rufen, und sich nach den alten Maulbeerbaumen umzusehen. Dieser Anklang verbreitete sich auch in andere Lander, ja selbst die in den sernsten Norden.

So viele in die Augen springende Beweise des Gelingens der Seidenzucht in Deutschland auch bereits auf der einen Seite stehen, so sehr werden sie doch von einer großen Parten auf der andern Seite noch bekämpft, welche ihr das Gedeihen, ja selbst die Möglichkeit davon absprechen will. Ergrimmt schreyt diese Parten aus vollem Halfe, daß man den Staat und die Leute nur damit um Zeit, Mühe und das Geld bringt, daß die Seidenzucht schon da war, und schnell wieder einging, weil sie nur unnüße Kosten verursachte. Dringendes Bedürfniß möchte es daher senn, die Sache mit der Fackel der Geschichte und der Erfahrung hell zu beleuchten, damit die Wahr; heit, wie die Irrthumer in der eigenen Gestalt erscheinen — sohin die weitern Zweisel ganz verschwinden.

Es foll baher hier gehandelt werben:

I.

Ueber ben Urfprung ber Seibengucht in allen gandern.

II.

Ueber die Irrthumer und Mißgriffe daben, sohin den Verfall der Seidenzucht in Deussch: land und besonders in Bayern, und

Digitized by Google

III.

Ueber die mahren Mittel und Bege, ben Seibenbau einzuführen, fest zu halten, und zu befördern.

Sinleuchtend ergibt sich daraus, wie der Litel besagt, ein Lehrbuch des Seidenbaucs für Deutschland, und besonders für Bapern, welches um so mehr zur Nothwendigkeit wurde, als Unkunde der Sache die alten Mißgriffe hervorbringen, und den erweckten Eiser für diesen sochwichtigen Gegenstand wieder ersticken könnte. Ich sand zugleich für das Zweckmäßigste, alles, was schon durch Dandolo und Bonasous klassisch über den Seidenbau in Italien und Frankzreich besteht, hier deutlich auszustellen, und mit unsern altern und neuesten Ersahrungen in Deutsch; sand, und besonders in Bapern, die ich selbst alle immer vor Augen sah, zu vergleichen. Dadurch erkennt man nun den höchsten Standpunkt, auf den sich der Seidenbau in andern Ländern bereits geschwungen hat, und der also zum Vorbild für Deutschland dienen kann und muß. Denn gleich nach dem Höchsten muß man streben, sohin die größem und besten Ersahrungen der Welt benüßen, und nicht erst immer durch eigene Irrthümer, Mißgriffe, und halbe Maßregeln langsweilig hinanklettern wollen.

Es findet daher in dieser Schrift sowohl der kleinere als größere Seidenzieher den angemes; senen Untericht über alle Umstände des Seidenbaues, ja über alle, sogar tägliche nothige Verrich; tungen ben der ganzen Seidenzucht. Eben so gewahren der größere Beobachter und die kunftigen Leh; rer der Seidenzucht, z. B. Pfarrer, Schullehrer, wie nicht minder die Damen zc. die Gelegenheit, den Seidenbau stets noch mehr zu vervollkommnen. Endlich möchte der Staatsmann dadurch zur vollen Ueberzeugung über die achten Verhältnisse, und über das daben wichtige Interesse des Staates gelangen.

Diese ganz aussührliche Darstellung des Seidenbaues im vollen Umfange sammt allen, ja kleinsten, Erfordernissen glaubte ich sowohl dem deutschen als dem banerischen Baterlande, so wie besonders der Ehre schuldig zu senn, die ich als gewählter Borstand der Seidenbau: Deputation in Banern erkenze.

Munchen ben 24. Mar; 1826.

Der Verfasser.



# Inhalt,

# Erster Abschnitt.

	Ueber den Ursprung der Seidenzucht in allen Kändern.	Seite.
1,	Gespinnfte ber Ranpen und Bendtung bavon im Allgemeinen in Affen and auch in Deutschland	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	besonders in Bapern	. 1-2
2.	Die eigentliche Seibenranpe und ihr wilder Inftant in China, bann ihre Bezähmung, ober Einführung ber hausseibenzucht, als Ursprung ber Seibenzucht sammt ihrem Ruben .	, 2 — 3
2	Der handel mit ben Seidenartiteln	. 3 <u>-</u> 4
	Entstehen bes Seibenbaues in Europa	. 4-5
۳۰ ۲.	Berbreitung beffelben aus Griechenland nach Italien	. 6
	Renntnig ber Seibenfabritate in Spanien, England, Frankreich, Deutschland	. 5. 7
	Entstehen bes Seidenbaues in Frankreich	. 8
8.	Benehmen heinrichs bes IV Olivier de Serres - und Gully baben	. 7.8.9
	Geminn Franfreichs aus ber Geibenzucht und Fabrifation	. ,
٠.	Bemuhungen Englands gur Einführung ber Seibenzucht und Seibenfabriten	. 9-10
1.	Die brep Epochen ber Einfahrung ber Seidenzucht in Deutschland	. 10
	Berungladung ber erften Epoche	. 10
3.	Die zwepte Epoche in Preußen, in ber Abeinpfalz und anbern Staaten Deutschlands, wie auch i	×
	Bapern	. 10 - 11
	Aribut, ben Bayern und bas übrige Dentidland bem Auslande fur ben Artifel Seibe gablt	. 12 13
	Aufang ber britten Epoche bes Seibenbaues in Deutschland, und besonders in Bapern .	. 13 — 14
6.	Grandung einer eigenen Deputation far ben Seibenban in Bapern, ihre Konftituirung, Grunbfig	je
	und Wirkungssphäre	• 14 — 18
	Die daburd bezwecten Fortforitte ber Selbenzucht in Bapern	. 18 - 20
8.	Rene Regfamtelt fur ben Seibenbau in verschiedenen Staaten Deutschlands, und besonders i	
	Preugen durch A. W. Bolgani in Berlin	. 30 - 31
	Sleiche Regsamteit fur ben Seibenban in Schweben, Auftand, und vorzüglich in England	. 22 - 23

Muldana Wankusituna had Saihankanad in Suan	Sual &									Geite.
20. Größere Berbreitung des Seldenbaues in Fran 21. Die neuesten Preisaufgaben in Desterreich zur			des S	eidenb	aues f	owohl im	greņ	en,	•	23
als auf gewöhnliche Art.	•	•	•	•	•	•	•	•	23	- 24
3 wen t	er	Æb ſ	ch n i	i t t.			•			
		•			6	· 15 €		_		<b></b>
Ueber die Irrthumer und Mißgriffe, soh- und be				•	es &	ervenva	ues in	W	eutjay	iano
22. Miggludte Magregeln fur ben Ceibenban in be	en bster	reidisd	en St	aaten		•	•	•	25.	26. 27
23. Diefelben in Anfehung bes Seibenbaues im Fr	epen	• •	•	•	•	•	•	•	27	•
24. Urfachen bes Berfalles bes Seibenbanes in Pre	ußen	•	•	•	•	•	•	•	30	<b></b> 31
25. Diefelben in Anfebung bes fo febr vorgerudten	Seibe	ubanes	in bei	e Mhei	npfalz	unter Au	rfårst !	Rarl		
Theodor bis jest	• `	•	•	•	•	•	•	•	31	- 40
36. Der Seibenbau in Bapern unter Karl Eheobor	, uub	ebenfall	s die	Urfac	en fein	er Anflös	ung fon	oohl		
in Munchen als Landohnt 1c	`•	•	•	•	•	. •	•	٠	40	42
27. Die gehler und Mifgriffe ben bem Seibenba	n In p	erselber	ı Belt	ober	in ber	zwepten	Сроф	in:		
Deutschland im Allgemeinen	• -	•	.• '	•	•	•	•, •	•	42	<b>–</b> 44
S-:44		M 6 C.	<b>4</b> :	4.4	•	•				
Dritt	er .	abjo	a) n t	t t.	•					
Ueber die mahren Mittel und Wege,	ben E	Seidenl	bau e	inzufi	ühren	, fest 3	u hali	ten	unb	<u>ju</u>
_	befori			•	·		·			-
28. Neber bie hamptgrundfage baben	•								44	<b></b> 45
29. Db bie Maulbeerbaume in Deutschland ficher fo			•	•	•	•	•	•	44	•
30. Dh bie Seibenwurmer in Deutschland fortfomme		t H	•	•	•	•	•	•		45 46
- A t b white w Adh		•	•	•	•	•	•	•		46
32. Die verschiedenen Arten des Maulbeerbaumes,	unh he		in hed	meifie	•	• 、		•	46.	<b>– 4</b> 7
33. Die besten Maulbeerbaume in Italien, welche		•	ig vib	weipe		•	•	•	40	47
34. Bestandtheile bet Blatter als einzige Rahrung	•		· rmd .	nnh S	enreitae	ber arol	ien. bi	el=		
ten Blatter vor ben gadigen						, vvv 8001	,		47 -	88
35. Borgige bes mannlichen Maulbeerbaumes	•		•	•	•	•	•	•	77	47
36. Standort und Boben, wo er zu pflanzen ift		•	•		•		•	•		47
37. Barum nicht auf Landstraffen und auf sumpfigen	· 11 Maher	•		•		•				47
38. Referve = Banme, welcher Rugen bavon ju giebe		• , ,	•		•					47
39. Schupmittel gegen Rachtfroste			•	•						48
40. Dieselben ben hedenanlagen			•		•			·		48
41. Bie ber gute Maulbeerbaumfamen gu erhalten	nnb 211	bewahr	en ist		•	•				48
42. Wie viel ein Loth baperisch — Kerne enthält .		ny*	*	-	•	• .	•			48
43. Bann und wie die Saat vor fich geben foll .	,	•		•	•	•	•			49
4. Wann der Saamen aufgeht, und wie er ju fonn	en Fåm	mt .					•		•	49
MO STANDO ALL STANDOS DE BASELAS DE COMO COSTO EL SE SENSIONE	CE LUM									

	,						,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
45.	Barum Ereibbette bafür nicht anwendbar find	•	•	•	•	• .	49
46.	Bie die vielen Anospen ber Pflangen gu behandeln find .	•	• '	•	•	• •	49
47-	Bie bie Mfiangen fetoft im erfret Jahre gu pflegen find .	•	•	•	•	•	50
48.	Bie wohrend bem Binter und fanftigen gruhjahr	• .	•	•	•	•	50
49.	Bie ben zwepten Sommer und fo fort.	•	<i>:</i>	•	٠.	•	51
50.	Bie und wann fie gu Bedenanlagen, und beun gu Sochftammen verw	vendet u	verben	•	•	• 1	51
<b>5</b> 1.	Bas in Anfehung bes Soneibens biefer Stammen gu beobacten f				•	•	51
52.	Bie bie Maulbeerbaume aus Burgeifproffen gezogen werben .	•	•		• •	•	51
<b>5</b> 3.	Ble ans Ablegern	i	•	•	•	•	. 52
54.	Bie aus. Stedlingen, sber Stedreifern		•	•	•	•	52
_	Borthelle bes Pfropfens der Manibeerbanne	J	•	•	•	•	53
	Die verfdiedenen Arten bavon	•	•	• .	•	•	53
	Die nottigen Magregeln baben		•	•	•	•	54
	Man nimmt nur bie edelften Pfropfreifer bagu, wie felbige als folde	e bekanı	at find	•	•	•	54
	Pfropfen davon auf Bilbftammen	•		•		•	54
-	Bie Maulbeerbaum : Saden angulegen und ju behandeln find .	•		•	14	•	55
	Ob fie überall als Ginfaffungen ober Baune, wie bie bisher gewöhnlie	den bie	nen tön	nen	•	• `	56
	Bann die Blatter bavon gepfludt werben burfen	•	•		•	• '	<del>5</del> 6
	Bie die Sochftamme ju pflangen find, theils allein, theils mit Sede	en	•		•	•	56
	Bie ber Boben baju bergurichten, und überhanpt baben ju verfahren		•		•	a	56
	Bie die Baumfdeiben aussehen follen	•		•	• .	•	.57
<b>6</b> 6.	Bie bas. Erbreich ben ben Seden befchaffen fenn, und wie damit ver	rfahren :	werben	foll .	•	•	· <b>6</b> 7
	Bie bie eben gepflangten Baume weiter ju fouben finb .		•		•	•	57
	Auf mas es hauptfachlich ben ben Maulbeerbaumen antommt .	•		•	•	•	57
<b>6</b> 9.	Bas alfo befonbere ben bem Befchneiden ber Maulbeerbaume und be	er Hede	n zu be	obachte	n ist	• .	58
70.	Bie bas Ablauben bes Manibeerbaumes und ber Seden ju gefcheben	hat, u	nd zu n	pelder	Beit	. 58 —	. 59
	Beide Portheile ber Leiter - Schiebtarren baben leiftet .	•	• •	•	•	•	59
72·	Bie bie Blatter. nach Saufe gebracht werden follen	•	•	•	•	•	60
<b>78</b> .	Bas von mehlthauigen und roftigen Blattern gu halten ift		•	•	•	•	60
74.	Db noch eine weitere Ablaubung fur Riehfutter anwendbar ift .	•	•	•	•	•	60
<b>7</b> 5.	Bie man es macht, bie Baume lange und ftete blatterreich ju erhalt	ten, au	ı <b>d fmm</b>	er troc	tne Bla	ite	
	ter gu befommen, felbft ber anhaltendem Regen	•	•	•	•	•	60
<b>76.</b>	Bie naffe Blatter am leichteften ju twodnen finb	•	•	• ,.	•	• .	60
<b>7</b> 7•	Belden weitern Rugen man von bem Mantbeerbaume und den Blatt	tern sid	hen fan	×		•	60
	Die Feinde des Maulbeerbanmes, und ber Sons bagegen .	•	•	•	•	•	61
	Der Forfethifche Baumfitt, ale ber beste gegen alle Borlebungen	des M	nulbeerk	aumes	, Bani	Ms	
	frebfes und ber Brandfeden	•	•	•	•	•	61
<b>8</b> 0.	Es gibt boch eine Art Ungeziefer, eine Bangenart, bie ben Manlbe	erbäume	n <b>Sá</b> a	den zu	fågt, u	ub .	
•		•	•	4	.6.1		61
<b>\$</b> 1,	Ber bie Erziehung ber Gelbenraupe in ein neues Spftem gebracht !		ib was	die D	andolfer	ies L	
	fagen wollen				· 🚁 🗆 : r		61

#### \_ VIII \_

	• :	Sent
	Bas die populare Seibengucht fagen will, dann wogu das Bild odor die Beidnung bient	62. 63
83.	Bie bas gimmer ober die Rammer fur die Seibengucht beschaffen fepn foll	, <b>63</b>
84.	Bann mit ber Seibenzucht angefangen werben barf, bas ift, wann man bie Eperchen ansfest	€3
<b>85.</b>	Ob in dem Seidenzuchtszimmer ein Ofen oder Kamin dienlich ift	- 64
<b>8</b> 6.	Beichen Einfing Ralte und Barme auf die Seidenwarmer und die Seide haben	64
87.	Wie man im Zimmer eine wohlthätige Luftbewegung hervorbringen kann	64
<b>8</b> 8.	Ein ober zwep Thermometer find jur Seibenzucht febr nublic, und die Roften unbedeutend .	64
89.	Große Bortheile verfchafft auch der Thermometrograph	64.66
<b>9</b> 0.	Bu was der Spgrometer bient, und wie er im auffersten Rothfalle zu ersehen ist	66
	Bie may bie Eperden auflegt, und von der Leinmand losmaden tann	66. 67
	Wenn bie Eperchen auf Papierbogen liegen; wie bamit ju nerfahren thumt	67
93.	Bu mas Rohrbetten bienen, und wann folche zu nehmen finb	67
94.	Wie gewöhnliche Papierdogen auch für die Würmer zu gebranchen find	67
95.	Bu was noch andere Instrumente bey der Geidenzucht dienlich find	67
	Su was ber Kraher	68
97.	Bu was die Schachtel	68
98.	Dann ber Blechlöffel	68
<b>9</b> 9.	, Ferner bas Stecheisen	68
	Richt minder das Hädchen	. 68
101.	Die Hurben	69
102.	Die Transporttäfelden und Rastiden	. 69
ıø3.	, Das Meffer	69
104.	, Das Wiegmeffer	69
105.	. Die Schuitttruhe	· <b>6</b> 9
106.	. Der Spatel	69
07.	, Die Körfie	69
<b>.</b> 80	Der fleine Befen	· 7•
109.	. Die Nahmen	70
10.	. Die Sometterlings: Soachteln	70
111,	. Das Gestell	70
112.	. Die Seilrahme	79
3 1 <b>3</b> ,	, Wie ber Geburtsact, aber das Entwickeln ber Eperchen und das Andleichen ber Barmer vor fich	
	geht, und was dabop su thun ift	70
314.	. Welche Theimometergrade jeden Lag während der Entwicklung zu beobachten find	76
115	. Bie Bonafous seine Seidenzucht 1825 vollzog	70
116	. Wenn die Luft zu warm und zu troden ift, wie fich des Austriechen beforbern läßt	73
117	. Welche ausgekrochene Burmer bie besieren find	71
118,	. Wie man die Burmer in gleiches Alter und Größe bringen tann	71
119	. Wie die gefunden Warmer zu erfennen find	. 71
120	. Zu was Referve - Gerchen bienen, und warum fie nicht vernachläffigt werben barfen	71
131,	. Wie viel ein baperifches Loth Wurm : Eper - Burmer gibt	71

•	y	5	eite.
422.	. Wie viel man Baume dazu nothig hat	•	71
113.	. Belche allgemeine Regel bep dem Berbrauch ber Blatter für die ganze Lebenszelt der Burmer besteht		71
194.	Beldes. ber Durchschnitts = Ralful bes Berbrauches für jedes Alter ift		72
115.	. Warum man in Dautschland bisher mehr. Blatter brauchte		73
126.	Bie die Blatter var der Futterung zu behandeln find	72	- 73
127.	Db es Gurrogate fur bie Maulbeerblatter gibt, und welche Erfahrungen barüber bestehen .	72.	. 73
•	Bie man fic boch belfen tann, wenn bie Barmer auch aus Umverfichtigfeit einige Tage gu fruh aus-		•
	friechen, ebe bie Banme Blatter haben	73 und	89
140.	Ble viel Futterzeiten nothwendig find, und ju welcher Beit, und nach melder Beife	•	73
-	Belde Thermometer-Stande für jedes Alter nothwendig find		74
	Belche Raume die Burmer in jedem Alter brauchen		74
	Bas im erften Alter ber Burmer, und swar in Anfehung bes Gewichtes ber Biatter, und ber		7,7
192.	gangen Behandlung innerhalb 24 Stunden, den erften, zwepten, britten, vierten und fuuften Ras		
	an beobacten tommt		74
. 33			
	Su was die Reserve-Blatter für jedes Alter dienen		74
134.	Bas von ben Räucherungen in den Zimmern in halten ift, und welche Luftrelnigung in Anwendung	-K -0	
	Fommen foll, dann wie, und wie oft	75. 79.	• •
	In wiefern das flammende Feuer im Ramin ftets Borgage hat		76
136.	Barum man in Deutschland bisher mehr Lage fur bas erfte Alter der Barmer brauchte, und auch		
•	bep ber Hautung		77
	Bas während der erften Santung oder Schlafzeit der Burmer vorzäglich zu beobachten kömmt .	77•	78
138.	Beit ober Dauer ber Sautung, und Umftanbe baben		<i>7</i> 8
139.	Bas im zwepten Alter ber Burmer an jedem Lag in Ansehung des Gewichtes ber Blatter, und		
	ber gangen Behandlung innerhalb 24 Stunden, alfa am erften, zwepten, britten und vierten Lag		
	gu beobacten tommt		.78
140.	Bann und wie die Reinigung der Betten der Burmer vorgenommen wirb		<b>7</b> 8
141.	Bu mas hier am erften Lage bie 3weige, wie überhaupt bep jebesmaliger Reinigung ber Betten,		
	bienen	_	78
142.	Bas mit bem Mifte ber Burmer gefchiebt	794	, 90
143.	Bas im britten Alter ber Burmer am jedem Sag in Anfebnug bes Gemichtes ber Blatter und ber gan-	÷	
	gen Behandlung innerhalb 24 Stunden, und zwar am erften, zwepten, britten, vierten fauften und		
,	fechten Tage ju beobachten tommt	79	. 8o
¥44.	Die Reinigung ift am erften Sag biefes Alters wieder nothig	,	79
	Bas wieder im vierten Alter ber Barmer'an jedem Lage - wie oben - alfo am erften, zwepten,		
	britten, vierten, funften, fechsten und fiebenten Lage ju beobachten ift		80
1.46.	Bas bier in Ansehung der Reinigung der Betten und in Ansehung der Blatter gilt		80
	Bas im fünften Alter zu beobachten tommt - wie oben - als den erften, zweyten, britten, viers		
-4/•	ten, funften, fechften, fiebenten, achten, neunten, gehnten und eilften Sag	,	81
<b>+</b> ∠Ω.	Wie oft hier die Relaigung vorzunehmen ist		βı
			ν.
-47•	. Bann die Borfehrung fur bas Ginfpinnen vorgenommen werben foll, und warum in Deutschland		•-
	das Einfpinnen bieber meift fpater eintrat	. *	21

			6	:ite
<b>350</b> .	Die Burmer mit fowarzgrauer garbe	•	. •	8
151.	Reiffeyn ber Barmer jum Ginfpinnen, Beiden bavon	•	•	8
¥52.	In was die Borbereitungen jum Einspinnen bestehen	•	•	8
×53.	Bie man bas Cinfpinnen ber Burmer beforbern tunn	•	•	8
ı 54.	Bas während bem Einspinnen der Burmer zu thun ift	•	•	8
155.	Bas man Flodfeibe nennt, und was bamit ju thun ift	•	. 83,	. 8.
<b>256.</b>	Bann ber Cocon fertig ift	•	•	8,
<b>26</b> 7.	Die Berschiedenheit ber Cocons, wie fie ju sondern find, und wie ihre Angah	I mit bem Raum	e im	
	Berhaltniß ftebt	•	•	1
158.	Db bie Cocons lange aufznbewahren find	•	•	8
<b>159.</b>	Belde Cocons und wie viel man zur tunftigen Seibenzucht wählt .	•	•	8
160.	Wie man bie mannichen und welblichen Cocons tenut, und ob fie gu fonbern	find .	•	84
161.	Die Floretseibe ber Cocous	•	•	8
<b>162.</b>	Ein Cocon hat nur einen einzigen Seibenfaben und wie lang berfeibe .	. •	• .	8.
<b>763.</b>	Die verfchiebenen Abbtungsarten ber Cocons, und wann fie eintreten .	•	•	8
ı 64.	Die Doppelt : Cocons, was bamit ju thun ift, und was mit ben weichen und	fomacen Cocons	l - •	84
•	Rurge Meberficht ber Raturgeschichte ber Seibenraupe	•	•	86
	Die Cocons fur bie Radjucht ober Ansbeiffen ber Sometterlinge; welche Bor	februngen dazu n	ðtbig	
_	find	•	•	80
<b>267.</b>	Bann fie fic ausbeiffen, und welche Rennzelden man bat	. •	•	86
	Wie man bas Gefdiecht ber Sometterlinge ertennt, und welche Abfonderung	vorzumedmen ift,	unb	
	warum .	•		- 87
160.	Bas man ben ber Begattung ber Sometterlinge ju thun bat	•	•	8,
-	Wie lange ffe gepaart bleiben follen	•		87
•	Man tonn bie Mannden gu einer zwepten Begattung gulaffen	•	. 87.	•
•	Bas die Mannden weiter nach der Pearung thun, und wie lange fie leben .		•	88
•	Belde Bortebrungen får bas Eper : legenbe Beibden ju maden finb .	. •	•	88
•	Bie viel Eperchen jebes legt, wie fie aussehen und wie ihre Farben veranbern			88
	Bas man mit den Eperchen ju thun hat, und wie fie ju bewahren find .	•	•	88
	Bas bie Beiben nach bem Everlegen thun, und wie lange fie leben .	•	•	88
•	Wann und wie die Sper zu versenden find	•	•	89
	Wie man fich im außerfien Falle belfen mag, 3. B. wenn beym Berfenben im g	råbigbre die Gver	den.	
- /0.	au frah ausfrieden, ehe bie Baume Blatter haben			89
	Ob es gut tft, fiets frembe Eperchen jur Gelbenzucht zu nehmen	•		
	Man tann eine zwepte Seibenzucht in bemfelben Jahre noch vornehmen	•		89 80
	Wie viel Pfund Cocons ein Pfund Seibe geben	•		89 89
	Bas ein Pfund Cocons und die verschiedenen Seibenarten gelten	•		_
	Bie viel Cocons auf ein Pfund gehen, und warum ein fo großer Unterschieb	•		B9 Ra
	Wie sich die Seidenzucht in Italien rentirt	•	_	89 00
-	Wie fich in Italien und Krankreich schon die Manlbeerbaume rentiren oder was	Ge estream	. 89.	
	Die Uch in Runten und Leunereich ichen die Munivertodume tentien oder was	he etternen	• • •	9 <b>9</b>

_ /							
187	. Bas baben ju thun ift, wie man verbengen, und einfe	ge Wärme	r heilen ta	COS	•	_	Sett( )1. 9
188	Arantheiten ber Menfchen burch bie Seibenzucht	•	•	•	•	•	9
189.	Foinde ober Raubthiere der Seibenwürmer	•	•	•	•	•	9
190.	Db Donner und Blit auch fcoden .	•	•	•	,	•	
191.	Feinde der Cocous	•	•	•	•	•	6
192.	Seibenwarmer, bie nur brep Alter ober brep Perioben	haben, n	nd thre Wo	rjåge	•	•	9
193.	Die Cocons mit weißer Seibe	•	•	•	•	•	•
194.	Die dinefifden Cocons und andere Barietaten, mit ihr	ren Eigens	<b>c</b> aften	•	•	•	9
195.	Wenn die Seibenzucht auch nur allgemein im Kleinen b ternehmungen davon erwarten	eginnt, fo	laffen fic	doch bald	größere U	Na	_,
206.	Bie die Regierung die Seibenjucht ju ermuntern hat		•	•	•		9: 5. gi
-	Wie biefes bie gegenwärtige, vielmehr Konig Lubwig vo	n Bavern	, gethan b	et .	•		
	Bie bie Deputation fur ben Seibenbau in Bavern b		- , ,		Anwendu	ta	97
•	brachte	•	•	•	•		7. 98
199.	Wie es mit bem Seibenbau nun im Jahre 1826 in Bag	pern steht	•	•	•	•	96
<b>500.</b>	Auf welche bffentliche Plate Die Maulbeerbaume gepflang	t werben f	sollen .	•	•	•	98
201.	Bie und warum in ben tonigl. hofgarten		•	• .	•	•	99
202,	Wie und warum in ben Staatswalbungen .	•	•	•	•	•	100
203.	Die allgemeine Berbreitung einer furgen Auleitung gum	Seibenbat	u ist wesens	lices Beb	årfni <b>s</b>	•	100
204.	Eben fo bringend nothig ift bie Berbreitung eines große	ren, volls	tändigen Ui	iterricts b	ar <b>iber,</b> ur	ıb -	
	was die Regierung bierben thun foll	•	•	•	•	•	101
305.	Bie Rufland fonell die Seidenzucht in einer Proving g	ehoben hat		•	•	•	101
<b>3</b> 06.	Bie Pfarrer und Soullehrer baben wirfen tonnen .	•	•	• •	•	•	101
207.	Das weibliche Gefchlecht hat die Emporbringung ber C	Seibenzucht	in allen s	dubern am	meisten be	ţs.	
	wirft		•	•	•	201, 8 H	nd 5
	Rothwendig ift die Auszeichnung der vorzüglichken Seibe	•	•	•	٠.	•	101
-	Rothig find auch Prämien für die Selbenzieher nach Ang	jahl ber er	haltenen E	ocous ic.	•	. 201.	102
	Bas in Bapern in Anschung dieser Prämien geschah .	•	•	•		•	103
	Warum die Regierung eines Landes den Seidenbau auch				hmen hat .	•	103
	Bwedmäßige Bortehrungen gegen Baumfrevel zur Sicher	-			•	•	103
	Barum das Augenmerk auf Erhaltung vieler und geschick ihre Einwanderung zu erleichtern kömmt	ier Seibei	narbeiter gi	richten if	t, und wi	•	104
214.	Warum auf ben innern Martt ber Seide Anfangs vorzüg	lich zu fet	en ift .	•		1	104
215-	Rugen der Ansfuhr : Prämien für die Seibenfabritate .	•		•		104.	105
216.	Bie eine Sefenicaft ober Deputation jur Beförderung i	des Seiden	Sanes wirf	en fann un	b foll		105

217. Bas in Anfebung ber vorläufigen Magregein ber Seibenfabrifation gu thun ift, und bereits in	Ceite.
Manchen geschah	105
a18. Bie gedachte Gefellicaft ober Deputation eine beständige Birkungesphäre baben bat .	10 <b>ў.</b> 106
219. Db bep folden Umftanben ein 3weifel bestehen tann, ben Seibenban in Deutschland auf biefetbe	
Stufe zu heben, wie in Italien und Frankreich	106
220. Schnelle lieberficht ber jur Seibenzucht tagliden Berrichtungen. (Die Beplage.)	
221. Beweis, bag die in ber eben bemertten Ueberficht fur 20,000 Burm : Eper, fo wie die in ber gans	
gen Schrift aufgestellten Mafitabe fur die Seidenzucht auch auf alle andern Lander von Dentsch-	
land paffen, und ohne weiters in Anwendung tommen burfen. (Beplage am Ende.)	

# Erster Abschnitt.

Ueber den Urfprung der Seidenzucht in alten gandern.

#### f. 1.

Ben sedem Gegenstande ist die Geschichte ber Entstehung und Entwicklung ober Fortbilbung von wesentlichem Rugen. Dadurch läßt sich das Ganze wie im Spiegel von Augen ftellen, sohin zur genauen Beschau und richtigen Beurtheilung bringen.

# S. 2:

Der Seibenbau, ober die Seidenzucht stammt vom weißen Maulbeerbaume, eigentlich von der darauf von den Blattern sich nahrenden Raupe Bombyr. Der Name ist griechisch, aus Bombos — Berausche, Schwirren, wie es der Schmetterling boren laßt, entstanden. Die Griechen kannten zweyerlen Bombyr und Gespinnste der Raupen. Das eine Gespinnst von einer kleinen Art haariger Schmetterlinge hießen sie das Roische, weil es auf der Insel Ros, oder Roos im griechischen Archipelagus, im Baterlande des Apelses und hippotrates — jest Stanchio, gewonnen und verarbeitet wurde. Den andern Bombyr nannten sie den asiatischen, und sein Gespinnst das sprische, assprische oder affatische, oder eigentlich die Seide.

# J. 3.

Sin folches Raupengespinnft gleicht bennahe den Gespinnften anderer Raupen und Insetten, g. B. bem bes verderblichen Feindes der deutschen Riefernwalder, der sogenannten Rienraupe (Phalaena bombyx pini) bann ben andern Phalaunarten, denen die Natur die Esche, Giche, Palme, schwarze Pappel zc. angewiesen hat. \*)

Du Affen blenen auch biefe Gespinnste als Webestoffe. In der chinesischen Provinz Lichan=tong lebt, nach Dashalbe, ein Insett, welches sein Gespinnst in langen Faben an Baume und Gestrauche aufhangt. Aus biesen wird ein grober, sehr sester, leinwandartiger, retiblicher Zeug, unter dem Namen Kien=tschon bereitet. Auch in Deutschland wurden mit diesen Gespinnsten schon vor 30 Jahren mehrere Gersuche gemacht. Sieh Erprosessors fore herzer vollständige Geschichte der Benuhung vieler unbenohten deutschen Gewächse. Regensburg 1794. Gedachter Herzer verfertigte daraus Hute. Vor vier Jahren braute in Munchen herr Oberlieutenaut Sauson die Gespinnste auf der deutschen oder schwarzen Pappel (papulus nigra) wieder in Anregung. Das Generaltoms

#### S. 4.

Die eigenkliche Seibenraupe, ober das Seibengespinnst fam allein in dem alten Serika — einem Theil des chinesischen Reiches (etwa der nordliche über den 35sten Grad hinaus) zur ersten Kenntnis des Menschen. Seide heißt daher ben den Griechen Opping, bey den Romern sericum, ben den Franzosen Soie, ben den Italienern Seta und ben den Engländern Silk. Die Natur hat dort Wälder von weißen Maulbeerbäusmen gepflanzt, und Jahrhunderte durch mogen da die Nenschen auf denselben die Seidengespinnste sich gesammelt, und, wie aus der Baumwolle, unbehülstich Zeuge sich daraus verfertigt haben. So blieb alles lange im ganz wilden Zustande.

# §. 5.

Erst unter dem chinesischen Raiser Hoang ti entstand fur die Seide eine neue Epoche, namlich die Psiege und hausbewohnung der Seidenraupe, oder die eigentliche Seidenzucht, was ben den wilden Thiesen die Bezähmung und Benütung zu landwirthschaftlichen Zwecken vorstellte. Die Geschichte von China sagt hierüber, daß 700 Jahre vor Abraham, 2700 Jahre vor dem Ansange der christlichen Zeitrechnung der Kaiser Hoang ti, der Kaiser der Erde, der mehr als hundert Jahre regierte, die Chinesen Häuser, Wägen, Schiffe und Schrotmuhlen bauen lehrte, und sonst noch viel Nühliches verrichtete, seine erste und rechtmäßige Gemahlin Sisling ih bewogen habe, den Seidenwürmern Ausmerksamkeit zu widmen und damit verschiedene Versuche zu mehrerer Benütung anzustellen. Der Kaiser fügte dieser Beredung den Grund ben, damit auch durch sie, die Kaiserinn, das Glück des Boltes befordert werden könne. \*) Sie nahm das her die Würmer von den Bäumen, und suchte sie mit ihren Weibern in den kaiserlichen Gemächern sorgssältig zu psiegen, sie reichlich mit den abgenommenen Blättern des Maulbeerbaumes zu fürtern, und reinzlich zu halten. Es zeigte sich bald, wie weit besser die Seidenwürmer in Semächern, als im Freyen ges deihen. Denn letzter hatten immer von ihren Feinden, den Bögeln, Schlangen, Spinnen und andern,

mito des landw. Bereins ließ diese Gespinnste im englischen Sarten sammeln, und Proben anstellen. Sie erzgaben noch tein Resultat. Nicht einmal zu schlechtem Papier tonnte man diese Wolle verwenden, und so liegen noch 2 Bentner solcher Wolle bereit. Es sehlt aber mehr an der geeigneten Behandlung, an zwedmäßigen Kartatsschen zc. Noch wichtiger sind die Versuche des Herrn Oberlieutenant Hebenstreit in München mit den Wattes webenden Elsenraupen: eine Mottenart auf dem Spindelbaume und auf dem Trauben z. Kirschen webenden Elsenraupen: eine Mottenart auf dem Spindelbaume und auf dem Trauben z. Kirschen worigen Jahre einen Luftballon, dann für die Königin ein Kleid, in eine Rußschale gehend, webten, und zwar auf solgende Weise: Er besestigte einige geglättete Bretter von Elsenholz, oder in deren Ermangelung unr von Weibenholz, so hoch als möglich, wie eine Brücke über zwer oder mehrere Elsenzweige, die von Raupen wimmeln, bestrich aber diese Bretter mit gequetschem Elsenlaube, und benehte sie dfter, wo es Noth that, mit ausgelöstem Elsenssafte, damit die Raupen da fortwebten. Siehe des Direstors von Schaul Artisel darüber in den Deutschisten der ber sonigl. Atademie der Wissenschaften in München. Bd. 6. S. 69.

<sup>\*)</sup> Siehe über die altere Geschichte des Seidenbaues den schnen Aufsat des Herrn Aunth ic. in den Verhandlungen des Bereines zur Beforderung des Gewerbsielses in Preußen. 1823. 3te Lieferung. Sieh auch meine Rede, gehalten bep Konstituirung der Seidenbau-Deputation in Munchen — im Wochenblatte des landw. Vereins. Jahrg. XIV. G. 425.

wie auch von ben Einfluffen ber verschiedenen Witterung zu leiden, gegen welche Uebel erftere ganz ger fichert waren. Auch die Cocons hielten zwischen benen ber letteren und ersteren keinen Bergleich aus. In den Semächern gewann man nicht nur mehr an der Zahl, sondern auch an ihrer besseren Gigenschaft, an besserer Seide. Man ließ nun auch selbst die Eper in den Semächern ausbruten, und so ergab sich die Gintheilung der wilden Seiden= und der Hausselbenzucht, aber auch der auffallende Borzug der lettern.

# **5.** 6.

Gleiche Bemühungen für die Sausseidenzucht findet man bey ben nachfolgenden Raiserinnen. Darun: ter zeichnete sich wieder die Gemahlin des dinesischen Augustus — Dao besonders aus. Die Seidenzucht machte sich so zur Sauptbeschäftigung aller Raiserinnen, wozu im Raiserlichen Pallast mehrere Rammern hergerichtet waren. So ging in China vom Hofe aus die Seidenzucht allgemein in die Sande des weibelichen Geschlechts über, und gewann nach und nach solchen Aussichtwung, daß sie die Sauptquelle des Reichtums wurde, auch China das Land der unerschöpslichen Seide hieß. Die Raiserinnen blieben aber nicht bloß ben der Seidenzucht stehen, sondern betrieben auch die Abhasplung der Cocons, so wie das Weben der Seide. Schon die oben bemerkte Schöpferin der Seidenzucht, die Raiserin Sielingschi lehrte ihren Weibern Zeuge davon zu machen, auch Blumen und Thiere darauf zu stiden.

# g. '7.

Balb waren der Raifer, die Pringen, die Hofbedienten, die Mandarinen, die Gelehrten, überhaupt alle, die sich einiges Bohlstandes erfreuen konnten, in Atlas oder Damask gekleidet. Dieses erhöhte die Seidenzucht, Weberegen, überhaupt die Seidenfabriken ungemein, besonders auch, weil die Seide eine bis zur Stunde feststehende Kleiderordnung, einen scharf bezeichneten Unterschied der Stände hervorbrachte, indem allgemein die höhern eben bemerkten Stande die Seide sich aneigneten, und den untern Rlassen und den Landleuten allein die Baumwolle und das Tuch überließen.

# **S.** 8.

Auch ber Sandel ins Ausland gewann bald neues Leben: denn China schifte die Seidenzeuge in alle Lander Asiens, und in der Folge selbst nach Europa. Die Serischen Rauseute durchzogen mit diesen Seis benzeugen zuerst selbst fast die ganze Breite Asiens. Man rechnete 243 Tage für die Raravanen vom die nesischen Ocean bis an die sprifthe Rufte. Der hohe Preis der Waare trug noch überstüssig die Rosten. So tamen diese Zeuge auf die Martte, besonders zu Risibis im alten Mesopotamien, und in die hande der Baupthandelsleute der alten Welt, der Phonicier. Diese wußten sie dann nach Oft-Europa zu bringen.

#### g. g.

Die Briechen lernten die Seibe zuerft durch die Kriegszuge Mexanders nach Persien und Indien tenenen: benn Aristoteles machte schon 350 vor Christi Geburt auf die Seide aufmertsam. Spater erhielten die Romer im handel auf obige Weise seidene Zeuge. Diese Zeuge waren Anfangs der Kostbarteit der

Seibe wegen nur halbseiben, von seibener Retten amlich und leinenem ober baumwollenem Ginschlag ober ums gekehrt. Die romischen Schriftsteller bezeichneten sie bemnach durch eigene Benennungen. Aber selbst gez gen diese halbseidenen Zeuge erhoben sich allgemeine Klagen, als zu theuere und weichliche Rleidung. Unz ter Kaiser Tiber, 17 Jahre nach Christi Geburt, traten haterius und Fronto mit voller Kraft dagegen auf, und es ward verordnet: "kein seidenes Kleid solle fortan romische Manner entehren." Auch noch unter Marcus Aurelius, im Jahre 173 wurden seidene Kleider nur von Frauen des höchsten Ranges gez tragen. Ganz seidene hatte zuerst der sprische Wollüstling Elagabal (heliogabal) im Jahre 218; aber Aurelian verweigerte seiner Gemahlin Severina noch im Jahre 270 ein seidenes Kleid von Purpursarbe. "Fern sey es, sagte er, Gespinnste mit Gold auszuwiegen." Denn damals noch ward ein Pfund verarbeiz teter Seide einem Pfunde Goldes gleich gehalten, und so verkaust.

# §. 10.

Jeboch in Persien, Indien und Arabien vermehrte sich der Seidenhandel immer mehr, besonders ba der Lurus in Oft: Europa immer mehr um sich griff, sohin die Nachfrage nach seidenen Zeugen sich vergrößerte. Rein Geses konnte mehr dagegen Einhalt thun. Unter Justinian I. stand man daher im oftromischen Reiche zwischen den Jahren 527 bis 565 ganz von diesem Verbete ab. Ja unter dem Einstusse jener übelberüchtigten Theodora, des Raisers Gemahlin, erhielt Petrus Bersames, ein Wechsler, nachmals Oberhaupt der Leibz wache, sogar ein Recht des Seidenhandels, als ein Monopol. Schon kam die Seide selbst, und nicht mehr bloß Zeuge, aus China, durch Persien, vorzüglich über die Städte Samarkand und Bochara in die phonicischen Städte Tyrus und Berstus. Hier wurde sie verarbeitet und in das Abendland versandt. Das Monopol des Bersames verkümmerte in gedachten Städten bald den Sewinn oder Taglohn der Seidenarbeiter, wie den Handel. Die meisten Seidenarbeiter wanderten nach Persien aus, und errichteten nun da ihre Werkstätten.

# §. 11.

Unterdessen hatte sich mit dem Wohlstande und Luxus des griechischen Sofes, der Sauptstadt und anderer großen Städte der Bedarf der seidenen Zeuge ungemein gesteigert, sohin der Handel damit jest auch Persien bez reichert. Dieses erregte immer mehr Justinians Eisersucht über diesen Handels = und Industriezweig, und auch sein Trachten, ihn seinem Reiche selbst zu verschaffen. Als ersten Schrift dazu lud er nun die Könige von Aethiopien und Abyssinien durch eine eigene Gesandtschaft ein, den Seidenhandel sich zuzueignen, indem sie die Seide unmittelbar aus Judien ziehen, und sie auf dem Ru nach Alexandrien gehen lassen könnten. Die Gesandtschaft seste ihnen die großen Vortheile davon auseinander, sie zugleich ermahnend, wie sie als christliche Fürsten nicht gestatten dürsten, daß des Raisers abgöttische Feinde sich länger auf Rosten seiner Unterthanen bereicherten. Diese Aufforderung hatte jedoch nicht den mindesten Erfolg, und der nunmsschränkte Beherrscher des großen oströmischen Reiches sand keinen Weg, den Seidenhandel seinen Unterthaznen zuzuwenden.

J. 12.

Bas alles Muben hieruber nicht vermochte, bewirfte jest ein unerwarteter Zufall. Er gab ber gans gen Sache eine andere Gestalt, und grundete die Produktion, Fabrikation und den Handel der Seide in Gus



ropa. Zwen chriftliche Monche erschienen in Konstantinopel. Gie boten bem Kaifer bie Runft bes Geibens baues an, welche fie auf ihren Diffionereisen in China erlernt hatten. Der Raifer war baruber auf Das freudigste überrafcht, und beidentte fie febr reichlich. Unterbeffen icheint, Die Donche batten nur den Samen des Maulbeerbaumes ben fich, mabnend, daß, wenn die Baume etwas beranmuchfen, Die Raupen von felbst, wie in China, sich darauf einfinden wurden. Doch sie betrogen sich, und mußten da= her wieder, ermuntert durch des Raisers große Bersprechungen, nach China gurud. Die Wurm: Ener selbst ju bolen, worauf in China fur ben bie Todesftrafe fand, ber fie außer die Brangen bes Reiches brachte. Im Anfange bes Jahres 555 famen fie gludlich jurud, und in ihren ausgehöhlten Wanderftoden waren wirflich die Burm : Eper verborgen. Run fand fich alles jum Geibenbau vorhanden. Die die bnjantinis fchen Schriftsteller melben, murben bie Gper, wenn bie Blatter an ben Maulbeerbaumen erschienen, burch Barme im Mifte belebt, und bann mit den Blattern die ausgefrochenen Burmer gefüttert. Auch bier in Griechenland waren es Die eblen Damen, Die bas Geschaft ber Geibengucht mit ihrem Gefinde und Rinbern übernahmen, und bald ben Geibenbau, wie bie Behandlung der Beide allgemein im Lande verbreis teten und boben. Schon unter Juftinigns Nachfolger, Juftin U., erflarten Die Gesandten aus Gogbiang, daß die griechische Geibe ber dinesischen nicht nachstebe, und ertheilten dem Raifer bieruber viele Lobes: fpruche. Dag auch die Menge ber Seide bald vorhanden war, mochte baraus hervorgeben, dag Raifer Ales rins - wie feine Tochter Anna als Geschichtschreiberinn ergablt - vor einer Schlacht mit ben Gentben 1005 benen feines Seeres, fur welche bie eifernen Ruftungen nicht gureichten, Belme und Sarpifche von eifenfarbiger Geide vertheilte.

# g. 13.

Später bekamen Spanien und Portugal ben Unterricht ber Seibenfabrikation aus ben Janden ber Araber, ihrer Gerren; unter dem Kaliphen Al Balid 714 eroberten nämlich die Araber Spanien, \*) und wurs ben die Lehrer der Spanier im Ackerdau, in den Fabriken und allen Kunften. "Mit derfelben Kraft (sagt herr Profestor Oresch in seiner allgemeinen Weltgeschichte), mit demselben Eiser, mit welchen sie langer als ein Jahrhundert die Bassen sührten, ergaben sie sich den Wissenschaften, geleitet durch den großen Kaliphen Harun al Raschid — Karld Zeitgenossen, und durch seinen Sohn Al Mamun. Diesen galt als Regies rungsgrundsat, daß das Glück des Bolkes nur in der Aufflärung bestehe. Der Koran selbst hatte Ackerdau, Gewerbe und Handel als gute Werke empsohlen. Wie die alten römischen Senatoren Zunamen von Feldstückten, von ihnen vorzüglich gebaut, trugen, z. B. die Fabier, die Lentuler und andere, so legten die arabischen Hees resssührer in der Ruhe des Privatlebens sich gerne die Namen von ihrer Geschicklichkeit in Handwerken bep. Dieses war zu einer Zeit, während man in West= und MittelsEuropa kein anderes Vergnügen kannte, als Wassen, Jagd und Wein. Rur Karl der Große traf einige Anstalten für die Wissenschaften, die mit seisnem Tode wieder zersielen. Und um diese Zeit war das Reich der Araber der Sig jeder Art von wissens

<sup>\*)</sup> Sich — lieber ben Islamismus — bas Tartthum, bann bie Sache ber Griechen u. — vom Staatstrath von Sagi. Munden 1822 bey fleischmann. S. 16—20.

schaftlicher, gewerdlicher und gesellschaftlicher Rultur. Ihnen verdanken wir den Unterricht im Ackerbau, unser Papier, unsere Zahlen, viele Berbesserungen in der Aunst zu farben; überall trägt unsere Sprache die Spuren der von den Arabern und überlieferten Ersindungen und Produkte." Daß unter ihnen die Seiz densabrikation in Spanien große Fortschritte machte, mochte der Geschichtschreiber Otto Bischof von Freyssingen beweisen, erzählend: als Kaiser Friedrich I. Mailand besiegt hatte, hielt er 1158 einen Reichstag auf den roncaglischen Felbern. hier fanden sich auch, ganz prächtig ausgestattet, Gesandte der Genueser ein, die unlängst Lissabon und Almeria, zwei wichtige, durch Seidenmanufakturen berühmte Städte von den Sarazenen erobert, und daselbst reiche Beute gemacht hatten. Die weiteren Kriege und die Unterprückung der Araber mögen verhindert haben, daß die Seidenfabrikation nicht über die Gränzen Spaniens kam, theils auch wieder versiel. Denn sicher ist es, daß das übrige Europa diese Kunst nicht aus Spanien, sondern aus Griechenland mitgetheilt erhielt.

#### **9.** 14.

Unterbeffen blieb Griechenland noch lange im Alleinbefige bes Seibenbaues in Europa; benn es icheint. baf fogar die Araber in Spanien ben Seidenbau nicht fannten, sondern nur die Runft verftanden, ans ber roben Geibe, Die von bem großen Martte ju Bagbab tam, icone Stoffe ju verfertigen. Ginem Rriege verdankte bann Italien im Jahre 1146 die Ginführung bes Geidenbaues. Die Geschichte fagt, ber nore manische Ronig von Sigilien und Reapel, Roger I. (Rudiger) brachte in Erfahrung, daß ber griechische Kaifer Manuel I. Comnenus ein Bundniß mit dem deutschen König Konrad III. wider ihn unterhandle. Um biefe Gefahr nun abzuwenden, schitte er Gefandte nach Ronftantinopel. Gie follten zugleich um die Band einer Tochter bes faiferlichen Baufes fur ibn werben. Manuel ließ bie Gefandten in ben Rerter werfen. Da jog Roger Heer und Flotte jusammen, und war so glucklich, Korfu, Cephalonien, Negropont, Korinth, Theben, Athen, fammt mehreren Stadten und Infeln Griechenlands zu erobern. Daraus fuhrte er bann eine ungeheure Beute und viele taufend Gefangene nach Sigilien. Unter biefen mar eine Menge bes Seidenbaues Rundiger, und von Seidenfabrifarbeitern. Roger befahl nun, diesen mit besonderer Ache tung ju begegnen, und unter vortheilhaften Berbaltniffen wies er ihnen Palermo jum allgemeinen Bohnfine an. Gie grundeten auch wirklich ba ben Geibenbau und errichteten viele Geibenfabriten, Die bald berubmt fich machten. Bon bort fam bann ber Seidenbau und die Rabrifen nach Ralabrien berüber, und fo verbreitete er fich im übrigen Konigreiche Reapel.

# §. 15.

Lange bewahrten auch Sizilien und Reapel das Gebeimniß des Seidenbaues. Erst im 16ten Jahrhundert, erwähnt die Geschichte, wurden im übrigen Italien, und zwar zuerst in Oberitalien, Maulbeerbaume gepflanzt, und der Seidenbau auch eingesührt. Das hauptverdienst darum wird dem Emanuel Philibert, Herzog von Savoyen und Piemont zugeschrieben, der nebst dem Oelbau auch die Seidengewinnung und ihre Verarbeitung in seine Länder im Jahre 1550 verpflanzte. Bon da aus kam der Seidenbau nach Mailand und in die meisten Begenden Italiens, so daß Italien bald die Hauptsabrifftadt der Seide wurde.

# S. 16.

Rur bas übrige Europa ging es mit ber Renntnis bes Seibenbaues eben fo langfam. Man lerute ba querft bie Seidenzeuge bewundern und ichagen. Go machten in England guerft unter Ronig Beinrich II. um 1180 berlen Stoffe aus China großes Auffeben. Spater verbreiteten fich bie feibenen Zeuge aus ben griechischen und im Mittelalter aus den italienischen Kabrifen in Kranfreich und in Deutschland. Sie was ren aber alle noch fehr toftbar, und als hochfte Bierde gehalten. Go trug Rarl ber Große uber feinem linenen Bame und Unterfleid nur eine feidene Leibbinde. Erft im Mittelalter waren die Prachtmantel, welche die Ritter über die Ruftung warfen, aus Geide mit Gold und Gilber durchwebt. Es ergablt die Geschichte ferner, ale große Ergebniffe von Dracht, 3. B., bag Beinrich III. ben ber Bermablung feiner Tochter mit dem Konige von Schottland 1251 — taufend Ritter in Geide gekleidet erscheinen ließ. Rarl VI. von Frantreich, um ftete feinen hohen Glang ju zeigen, war immer von 1422 an mit einem Waffenrod von schwarzem Sammet angethan, und zwar ben der größten Sonnenbise. Gein Nachfolger Karl VII. trug ben feinem Ginzuge in Rouen 1449 einen Filzbut mit Sammet gefuttert, ben man ale bie toftbarfte und erfte Kopfbededung biefer Art hielt. In Deutschland traten 1485 fogar Berbote gegen folche reiche Rleie dungen ein: ben Frauen ward gesehlich untersagt, ben Turnieren mehr als vier berlen Rleider, und gange Rleider von Seide und Gold ju tragen. Gelbft Rarl V. nahm ben einer Mufterung feines Beeres 1547 noch feinen fleinen mit Sammet überzogenen but ab, bamit er vom Regen nicht naf wurde.

# §. 17.

Noch kamen alle diese Stoffe aus bem Orient oder Italien; die erften gestrickten seibenen Strumpfe aber aus Spanien, die Heinrich II. trug, und damit das größte Aufsehen erregte. Dort ließ sie dann auch Beinrich VIII. und Eduard VI. für sich holen. Bon einer Seidenfabrikation in Frankreich oder Deutschland war noch keine Rede. Erst 1455 fingen in England mehrere Frauen und Mädchen an, mit Seidenspinnen und Nähen sich zu beschäftigen. 1482 versertigte man dort auch schmale Bander und Zeuge Die robe Seide kam aber dazu aus Italien. So pflanzte man auch 1521 Seidenweber aus Mayland nach Frankreich, wo man ebenfalls ansing, aus italienischer Seide Stoffe zu weben. Doch konnte das Ganze keinen Fortgang gewinnen.

# J. 18.

Dem großen heinrich IV. war es vorbehalten, im Anfange des 17ten Jahrhunderts den Seidenbau in Frankreich einzuführen. Diese Gründung bildet zugleich eine der glänzendsten Epochen Frankreichs. Den hauptanlaß gab dazu Olivier de Serres. Ihn nennt Frankreich bis zur Stunde den Patriarchen der Lanz deskultur. 1600 erschien von ihm ein Werk unter dem Titel: Theatre d'agriculture et mesnage des Champs. Es ward dadurch auf einmal, wie in der Finsterniß, Licht in der Landwirthschaft, und so gierig griff man nach diesem Buche, daß schnell dreyzehn Austagen nacheinander gemacht werden mußten. Dieses bewirkte aber hauptsächlich der große Konig Heinrich und sein weiser Finauzminister Sully, die den ganzen Werth der Landwirthschaft am ersten und auch am richtigsten begriffen, damit aber auch Frankreich in das goldene

Beitalter verfehten. \*) Ale Olivier bem Ronig ein Gremplar obigen Wertes übermachte, fchrieb er ihm nur die Borte: "qu'en offrant à sa Majeste le Theatre d'agriculture et mesnage des champs, il ne fait que Pentretenir de ses propres affaires." Der König aanz entzüelt darüber, schrieb ihm eigenbandig ben verbindlichsten Brief, und bat ibn, eilig nach Paris zu fommen. Dit Schmerzen verließ Olivier soar fein icones Landaut; benn einen folden Ruf jum großern Birfen fur bas Beste bes Baterlandes fonnte er mobl nicht verschmaben. Die erfte Auszeichnung ward nun in Paris bem Olivier zu Theil. Er fab fc bald als erfter Rath des Konige wie des Sully, und die weifen Gefege und Anordnungen fur Rultur und Landwirthichaft errangen fo das Dafenn. Die Rulle der Gnaden bot der Rouig dem Olivier an, bescheiben bestand dann diefer nur auf einer, - namlich die wilden Baume aus ben toniglichen Garten verban: nen zu durfen. Olivier erhielt die volle Erlaubnig dagu. Er legte Band ans Bert, und in allem foniglichen Garten des Reiches wurden fie fchnell berausgeriffen. \*\*) - Bas that nun Olivier weiter? Er bergbete ben Ronig 14,000 Maulbeerbaume nnd eine Menge Maulbeerbaum : Samen aus Italien fommen, und die in den konflichen Garten auf obige Weise leergemachten Raume bavon einnehmen zu lassen. In ber Rolge verschrieb er auch Burmeper und einige bes Seidenbaues kundige Leute aus Italien. Die Baume wie die Burmener nebft einem Unterricht fur ben Geidenbau murden unentgeldlich an die Land-Jeute vertheilt, und besonders dus weibliche Geschlecht zu Diefer Beschäftigung ermuntert. Go wurden ber Ronig Beinrich und Olivier Die Grunder des Geidenhaues in Franfreich.

# S. 19.

Das Sonderbarste ben diesem Ergebniß ist, bag das hauptverdienst bem Konig allein gebuhrt. Nur-Hn konnte Olivier von der Ruglichkeit der Einführung des Seidenbaues überzeugen, nicht den sonft so verständigen Sully. Vielmehr machte Sully hier sogar den Gegner. Ewig bleibt baher sehr merkwurdig, was Sully in seinen eigenen Memoiren am Schlusse des ibren Buches \*\*\*) darüber schreibt, wie folgt: "Ich will hier nicht mit Stillschweigen übergehen, was in diesem Jahre 1603 in Frankreich in Ansehung ber Anlegung von Zeuge, desonders Seibenzeugmanufakturen geschah. heinrich, der mit Wärme nach Allem griff, was ihm zum Ruhm und Rugen des Königreichs bezzutragen schien, ließ sich bersz den, daß nichts so leicht sop, als nicht nur das Ausland zur Berarbeitung der Seidenstoffe, die in Franks

Daraus ging hervor', wie ber König jum Sptichmort nahm, bağ ber Baner täglich ein huhn im Topfe haben foll, — bağ nur Talente überall gesucht und hervorgezogen wurden, und daß der Finanzminister Sully im Stande war, bie durch bie vorigen Ariege aufgrhäufte Staatsschuld von 200 Millionen — in Jelt von 10 Jahren ganz zu tilgen, und zwar ohne mindeste neue Austage; — ja er hatte nach 10 Jahren noch einen Ueberschuß von 30 Millionen in der Kasse, und nebenbep war das Füllhorn von Segen über ganz Frankreich ausgeschuttet. Deswegen preiset Frankreich bis zur Stunde nur den großen heinrich und ben wahren Finanzminister Gusp.

Den ersten Maulbeerbaum in Frankreich hat jedoch 1564 ein gemeiner Gartner Franz Troubat in Nimes gepflanzt, und vieles zu ihren Berdreitung bepgetrngen; durch Oliviar und ihn zählte Frankreich 1606 schon 4 Millionen Maulbeerbaume.

see) Sieh Memoires de Max. de Betfiune Due de Sully. Londres 2767, Tom, V. p. 74. Das Sauge ist sehr intereffant ju lesen, besonders fair deutsche Minister! ---

reich verbraucht werben, und die man gewohnt war, weit herzuholen, zu entbebren, sondern auch diese Waare als einen beträchtlichen Sandkungszweig auszuführen. Dazu wurde, wie man sagte, nichts weiter erfordert, als Seidenardeiter herbenzuziehen, die Seidenwurmerzucht allgemein zu treiben, Maulbeerbaume dafür zu pflanzen, und große, für diese Art von Manusatturen eingerichtete Sauser zu bauen. Ich septe mich sehr gegen dieses Projekt, das mir nie gefallen wollte. Allein der König war bereits dafür eingenommen. Alles, was ich sagte, und sagen konnte, war verloren." Seine Einwürse, die er dann umständzlich vorträgt, betrasen indeß nicht das Seidengewerbe allein, sondern zugleich allerlen Berfügungen gegen den eindringenden Luxus. "Ich verbreitete mich, erzählte er in seiner Einsachheit weiter, so gut als möglich über diese Materie, um dem König meine Meynung einleuchtend zu machen. Ich konnte ihn aber nicht überzeugen. Sind dieses, sagte er zu mir, die guten Gründe alle, die Sie mir anzusühren haben? Liez ber wollte ich dem König von Spanien in drey ordentlichen Treffen schlagen, als alle diese Herren von der Jukis, von der Feder und von der Stadt, besonders mit ihren Weibern und Töchtern, welche Sie mir mit allen Ihren wunderlichen Verordnungen über den Hals schiesen würden! Sie wollen es durchaus, Sire! antwortete ich ihm; ich will also weiter nicht mit Ihren davon neden; Zeit und Ersahrung werden Sie, Sire! überzeugen, belehren, daß Frankreich nicht siese Lumpereien (colisiehata) gemacht ist."

# **§.** 20.

Wie mußte Sully sich jest wundern über sein Unrecht und ben wahren Scharfblif det Konigs? Denn durch den von Geinrich gegründeten Seidenbau ging bald hervor, daß Frankreich Statt der 4 Millionen Franks, die man damals für Seide jährlich an das Austand zahlte, sogar jest mehrere Millionen Franks aus der Fremde zog, und sehin gewann. Es ging darans hervor, daß in der Folge, besonders unter Luds wig LIV., durch die weitern Bemühungen des Ministers Colbert, die Seidenfahriten so zahlreich wurden, daß sie bis zur Stunde die reichste Quelle des Wohlstandes Frankreichs schusen. Man rechnet den jährlichen Gewinn für Frankreich im Durchschnitte zu 40 Millionen Gulden. Davon bringt die Produktion der Seide zo Millionen, und die andern 30 die Fahrikation ein. Ja, nach den neuesten statistischen Berechnungen gewinnt Frankreich an der Produktion oder eigentlichen Seidenzucht ans den zwölf Departements, wo sie betrieben wird, jährlich 23,560,000 Franks, und an der Fahrikation weitere 84,000,000 Franks, und das ganze Rapital, das jährlich durch Seide in Frankreich verkehrt wird, beträgt die Summe von 107,560,000 Franks.

# ğ. 21.

England bemerkte mit nicht geringer Eifersucht die ungehenren Pflanzungen ber Mantbeerbaume in Frantreich, die heranwachsende Produktion der Seide, und die dadurch fich immer vermehrenden Seidenfabriken. Rönig Jakob suchte daher mit ernstlicher Sorge den Seidenbau auch in England einzusühren. Demzufolge wurde jest 1608 die Pflanzung der Maulbeerbaume vom Throne herad aufs nachdrücklichste empfohlen, jedoch, wie die Geschichte fagt, ohne allen Erfolg. Erft 1820 nahm die Sache eine andere Wendung, da kleinere Bersuche seither bewiesen, daß in England die Maulbeerbaume eben so gut fortkommen, wie in Frankreich, und daß auch derselbe Fall sen mit dem Seidenraupen. Besser ging es aber früher mit herstettung von Seidenfabriten, wogu man die rohe Seide aus Italien holte. Schon 1629 nahmen die Seidensabriten in London so

sehr überhand, daß man die Seibenarbeiter ber Stadt und Umgegend in Zunfte theilen mußte. 1661 machte die Jahl dieser Glieder schon über 40,000. Am meisten trug aber ben zur Emporbringung der Seidensas britation in England der 1685 in Frankreich ergangene Widerruf des Edifts von Nantes. Die geschicktes sten Seidenarbeiter strömten nun nach England. Dazu kam dann noch 1719 die Ersindung neuer Jubes reitungsmaschinen, die zuerst bep einer Seidenmanusaktur zu Derby in Anwendung kamen. Der Ruf der englischen Seidenmanusakturen stieg endlich so hoch, daß sogar in Italien, wie Keyster in seiner Reise Bd. 1. S. 289 schreibt, im Jahre 1730 die englische Seide höher im Preise stand, als selbst die itaz lienische.

#### J. 22.

Deutschland gablt icon bren Epochen der Ginführung der Seibenzucht. Die zwen erften geboren unter bie verungludten. Nach Deutschlands Annalen wurde 1598 zuerft in Rothenburg an der Tauber vom Dottor Liebauf ein Berfuch mit ber Geibengucht gemacht, auch lange Beit fortgefest. Gleiche Berfuche wurden bann angestellt in Burgburg, Sochheim, Dreeben und Stuttgart. Doch fie entsprachen ben Erwartungen wenig. Auch -in Bapern hatte die Nachbarschaft von Italien icon um Diefe Zeit einen Reig fur Diefen Erwerbezweig bervorgebracht. Es entstanden zuerft nur fleine Berfuche, 1669 aber ein großer. Gine jablreiche Gesellichaft von den bedeutenoften Ramilien in Munchen bildete fich bagu, und ichof viele taufend Gulben gufammen. Mit Lucas v. Uffele aus Italien ging fie auf 10 Jahre einen Bertrag ein, bag er mit diefer Summe Maulbeerbaume und Wurmeper aus Italien kommen lasse, und ein Seidenhaus am Anger erhaue, damit sohin der Seidenbau, so wie die Seidenfabrikation sogleich im Großen betrieben, und dann im ganzen Lande verbreitet werden konnte. Bald gab es aber baben ichredliche Prozesse. Uffele wurde baruber fogar ins Befangniß geworfen, und nach einem 64 Jahr gebauerten Prozes unichulbig gefunden. ift daben der Bericht, den die oberfte Juftigftelle unterm 14. Februar 1676 barüber erstattete, sich auffernd: "daß die zwep Parthepen die größten Beruntreuungen und Berbrechen ganz ungegrundet sich einander vorwarfen; die gange Schuld am Diftlingen bes Unternehmens ware allein barin gelegen, weil die Gefells fcaft zur Aufführung zu großer und unnothiger Gebaube folde Summen verwandt bat, welche alle Rapis talien bis auf wenige taufend Gulben verschlangen. Die übrigen Bablungen batte fie nun bingebalten, und baburch die italienischen Rausteute zu Klagen ben ben Gerichtsstellen veranlaßt."

Mit folch beträchtlichem Berlufte mußte die Gefellschaft fich auflosen, und ihren großen Plan gescheitert seben. Zebermann warb nun ber Muth benommen, fur die Seidenzucht etwas Weiteres zu thun.

# J. 23.

Erft in ber Mitte bes vorigen Jahrhunderts erwachte wieder die Luft zur Ginfuhrung bes Seibens baues in Deutschland. Es bilbete fich bamit die zwepte Epoche.

Friedrich der Große, der zufällig auf feinen Feldzügen eine Seidenanstalt ben Torgan in Sachsen fab, und durch bie aus Frankreich wegen bem Wiberrufe bes Gbifts von Nantes ausgewanderten, und in Berlin

angefiebelten Geibenarbeiter auf diefen Gegenftand noch mehr aufmertfam gemacht wurde, gab ben Saunte antigna jum Wiederaufleben des Seibenbaues in Deutschland. Er legte große Maulbeerbaum : Plantagen an, ftellte große Bebaube ber, ließ einen Unterricht über Behandlung der Maulbeerbaume, bann ber Geis benwurmer gratis vertheilen, und feste fur die; welche fich mit ber Geibenzucht beschäftigten, betrachtliche Preise aus. Nach einem genauen Berzeichniß \*) wurden im Jahre 2774 in den Provinzen Maadeburg. Salberftadt. Brandenburg und Dommern 6849 Pfund reine Seide gewonnen. Bon 1744 - 1755 pflangte Sachsen 35,678 Maulbeerbaume, Die im Jahre 1753 schon 150 Pfund Geide lieferten. Gin Gleiches geschah in der Graffchaft Hanau, in Burtemberg, in Ansbach und Baireuth, und durch den Kurften Liche tenstein auf seinen Gutern in Desterreich. Am traftigsten wirkte dafür Kurfürft Rarl Theodor in der Abeinpfalz. Er ließ über 80,000 Stuck Maulbeerbaume pflanzen, was auch im Herzogthume Zwepbrucken und Nachbarichaft bald Nachahmung fand. Durch Belohnung Anfangs, dann burch ftrenge Befehle murden Die Bauern jum Seidenhau getrieben, große Gebaude bafur aufgeführt, und Alles jum Emporbringen bes Seidenbaues aufgeboten. 206 Rarl Theodor 1777 nach Bapern tam, brachte er Diefen boben Ginn fur die Seidenzucht auch mit. Bermoge Berordnung vom 20. Dezember 1781 entstand in Munchen eine eigene-Seibenzuchtbirektion. Bermog weiterer Berordnung vom 26. Januar 1783 ward fie in eine General : Ceisdendirektion umgewandelt, und ju ihrer Wirkungefphare jabrlich, Aufange 6000, fpater noch mehrere taus fend Gulden aus der Staatstaffe bezahlt. Daran reihte fich auch eine große Aftiengesellschaft. Bedeutende Maulbeerbaumgarten wurden in Munchen, Landshut, Egeltofen und Arnedorf, fpater auch ju Straubing und Burghaufen angelegt, auf allen Spaziergangen, Remparts und Straffen Maulbeerbaume ges pflangt, ein Geidenhaus und Filatorium mit großen Roften gebaut, viele Beamte angeftefft, Geidenfas brifen errichtet, ja die größten Summen Gelbes bafur verwendet. Leider hatte biese zwente Seidenbau-Epoche in Bapern, gur Bufriedenheit der Raufleute, die megen der hobern Mauth (Boll) auf Geidenwaaren febr dagegen aufgebracht waren, bald bas nämliche traurige Ende, wie oben bereits won der erften Epoche, und von der Geidengesellschaft im Jahre 1669 erzählt ift. Die General: Geidendirektion wurde ichon burch die Berordnung vom 20. Junius 1787 wieder febr beschrantt, endlich gang aufgehoben. Die Aftiengesell= schaft ging nach einem Berlufte von mehreren taufend Gulden auseinander. Auch die Maulbeerbaumgarten verschwanden wieder, und nach und nach murden die Maulbeerbaume auf den Straffen, Remparts und Spaziergangen wieder umgehauen. So ging es den Maulbeerbaumen und der Seidenzucht in allen Begenden Deutschlands, und so endete fich die zwente Epoche bes Seidenbaues dafelbit.

# **J.** 24.

Man konnte, heißt es in der oben erwähnten Schrift, ben fo allgemeiner Pflanzung ber Maulbeers baume, die schon Millionen betrugen, allerdings die Hoffnung faffen, daß Deutschland feinen ganzen Bez barf an Seide selbst erziehen werde. Allein mabrend in Frankreich und Italien das Seidengewerbe immer bober flieg, ging in Deutschland sede Anstals dazu wieder zu Grunde. Die franzosischen Revolutionskriege

<sup>\*)</sup> Sieh Threbers Sammlung, eine Zeitschrift fur Deutschland vom Jahre 1755.

gaben ben gepflanzten Maulbeerbaumen ben letten Stoß, bas ift: fie wurden alle in Deutschland umgeehauen, und ber Seidenbau wurde gang vergessen, so baß kaum eine Spur mehr davon übrig blieb.

#### g. 25,

Das Traurigste baben mar, bag bamit nicht auch ber Gebrauch ber Seibe abnahm, vielmehr in bem Maße sich vergrößerte, daß selbst die niedrigsten Magde bis zu ben hochsten Standen sich mit Seibe kleiz ben, ja die Haufen, Rirchen, Pallaste von seidenen Stoffen strogen, sohin Deutschlands Bedarf der Seide aus dem Auslande eine ungeheure Summe kostet. Dieses mochte das Bepspiel eines deutschen Staates, nämlich von Bapern, zureichend beleuchten.

Importationstabelle wie fie von dem toniglichen Ministerium der Finangen den Standen des Reichs bep der letten Berfamms lung mitgetheilt wurde.

Jahr	Gattungen ber Seibe.	Bentnergabl.	Werth.			
	,		Theilweise.	Im Gangen.		
1839	Robe von Cocons abgezogen	9	100 fl.	900 fl.		
	Abgehaspelte	30	150 =	4500 ≉		
	Gesponnene	405	250 :	101250 s		
	Seidenwaare als Fabrikate	1850	2 <b>0</b> 80 =	3700000 =		
-		1		3806650 fl.		

Daben ift zu bemerken, daß diese Importation jahrlich nur als das Minimum anzunehmen ift, da die sehr bedeutende Kontrebande daben nicht in Ansat fam. Auch ist der Werth der Seide viel zu gering berechnet.

Denn bie gegenwartigen gewohnlichen Seibenpreife, gering genommen, finb:

Robe von Cocons abgezogen	(Flo	dseide)	P	ro	Pfund -	1 fl.
Abgehaspelte	•	•	•	27	27	10 \$
Gesponnene ober filirte .	•	•	•	97	77	14 =
Geidenwaaren ale Fabrifate	•		•	**	77	34 =
erachen fich für abigen Mertl	ń im	Sansa	n.			

900 fl. 30,000 = 571,000 = 6,290,000 =

6,891,900 ft.

Digitized by Google

Sechs bis sieben Millionen Gulben bezahlt also Bayern als Minimum jahrlich bem Austande als Tribut für den Artikel Seide. Er beträgt aber sicher 8 bis 9 Millionen jahrlich. Jeder andere deutsche Staat kann sich hiernach auch seinen tranzigen Ralkul machen.

# S. 26.

Ein Zufall schuf die britte ober neueste Epoche im Jahre 1821. — Ben der Preisvertheilung des Landwirthschaftsfestes von diesem Jahre im Unterdonaukreise kamen die Bemühungen des Fräulein Leeb von Straubing für die Seidenzucht mit ehrenvoller Erwähnung vor. Dieses erregte meine Ausmerksamkeit, und weckte in mir die Erinnerung auf, daß ich ben meiner ersten Anstellung als Hoffammerrath in Munchen so vieles über Seidenzucht in der Hoffammer vortragen hörte, daß damals Seidenhäuser und Seizdensahriten vieles zu schaffen machten, und nun alles, selbst die vielen Maulbeerbäume um die Stadt wie verschwunden sind. Durch den Erpeditor benm Generalkomité des landwirthschaftlichen Bereins, Herrn v. Nagel, der in Ungarn den Seidenbau kennen lernte, ließ ich nun einen Aussah über den Raulbeersbaum verfassen, und rückte ihn als Redakteur dieses Blattes mit folgendem Aufruf in das Wochenblatt Jahrg. XII. S. 346 ein: "Man wünscht weitere Bemerkungen, vorzüglich auch, warum die unter Aurzsürst Rarl Theodor mit vielem Geldauswande hergerichteten Maulbeerbaum: Plantagen und Seidenzuchte Anstalten zu München, Landshut ze, wieder einzegangen sind, und wie allenfalls den klimatischen Uebeln vorgebeugt werden könnte; endlich ob in Bayern keine solche Plantage und Seidenzuchtanstalt im Einzelnen mehr eristire. Ueberhaupt sollte dieser wichtige Gegenstand wieder vielseitig besprochen werden. Man sieht also vielen Erdreterungen und Borschlägen entgegen."

Dieser Aufruf verfehlte die Wirfungen nicht, besonders da ich zu gleicher Zeit die alten Aften im Archiv zu erhalten suchte, Hen. v. Nagel an Frankein Leeb schreiben ließ, auch ihn an die noch lebenden atten Beamten der ehemaligen Seidenzucht um nahere Auskunft schiedte. \*) Ueber alle Berhaltnisse er= langte man so die volle Aufklarung. Da nun Fraulein Leeb 50 Wurmeper des Seidenpapillons übermachte, so unternahm man damit im gewähnlichen Ranzleizimmer des Generalkomites des landwirthschafts lichen Bereins im Frühjahr 1822 den ersten Bersuch, wozu drey alte Maulbeerbaume um die Stadt noch glucklicherweise aufgesunden wurden. Nach 44 Tagen gewann man damit 50 der schönsten Cocons. Die daraus entstandenen Papillons verschafften 2500 Eperchen, welche auf obige Art im Frühjahre 1823 ausgebrütet und gepstegt wurden, indem man zugleich noch mehrere alte Maulbeerbaume entdeckte. Zest hatte man schon 60,000 Eperchen, die man im Wochenblatte öffentlich anbot, nämlich daß man Jedem davon eine Portion gratis mittheilen wolle, der sich zur Seidenzucht entschließen und in seiner Gegenden des Neiches wurden Wurmeperchen nehft einem Unterricht über den Seidenbau begehrt, und noch viele alte Maulbeerbäume kamen zum Vorschein. Man erhielt aber auch zugleich die Kunde, wie barbarisch man auf allen

<sup>\*)</sup> Slehe Wochenblatt Jahrg. XII. S. 411, 493. Jahrg. XIII. S. 819. XIV. S. 185, S. 10. 27, 37, 93, 111, 176-

Seiten im Reiche, felbst noch in ben letten Jahren mit gangen Alleen von Maulbeerbaumen verfuhr, fie wie Brennholz niederhieb.

#### §. 27.

Als man im Jahre 1823 vernahm, daß herr Kaufmann Spohrer und herr Seidenfabrikant Wurz eine Seidenzucht unterhielten, wurden herr hauptmann v. Grouner und herr Oberlieutenant Sanson ersucht, davon Einsicht zu nehmen. Sie kamen mit der Bemerkung zurud, daß dort die Seidenzucht viele Rosten verursache, mahrend die im landwirthschaftlichen Bereine gar kein Geld fordere. Unterdessen erregten diese Bemühungen doch die Ausmerksamkeit des Konigs; denn als Spohrer das aus der erzielten Seide gewebte Rleid überreichte, erhielt Spohrer eine goldene Medaille und Wurz ein königliches Geschenk. Alle diese Umstände veranlaßten die nahere Ueberlegung, wie man an Orten Maulbeerbaume hindringen könne, wo bereits der Wunsch geäussert war, die Seidenzucht einzuführen. Unter diesen Besprechungen erbot sich herr Hauptmann v. Grouner \*) mit herrn Oberlieutenant Sauson den Versuch zu machen, mittelst einer Rollekte Fonds zu obigem Zweck zusammen zu bringen. Es gelang, und man sah sich dadurch in den Stand gesest über 886 st. 48 kr. zu schalten und walten.

# S. 28.

Daraus ergab sich dann ben 14. Marg 1824 die Grundung einer eigenen Deputation fur den Gelbenbau in Bapern.

Es ift nothig, das Wichtigfte aus biefer Berhandlung hieher zu fegen, weil fie uber bas Streben und bie Grundfage der Deputation volles Licht verbreitet.

"Die neue Deputation fur ben Seidenban beym Generalfomite bes landwirth: fcaftlichen Bereins in Bapern." \*\*)

Seute den 14. Marg 1824 versammelten sich die gemählten Mitglieder fur die Deputation des Seidenbaues, welche vermög Befchlusses des Generalkomites des landwirthschaftlichen Bereins d. d. 11. Febr. l. J. auf die namliche Art bestehen soll, wie die früher gegründete fur das Landbauwesen, und die Berschönes rung des Landes. Nachdem nun dieser Beschluß eröffnet, und das Berzeichniß der Mitglieder der Depuz tation verlesen war, nahm herr Staatsrath v. hazi auf folgende Weise das Wort:

# Meine herren!

Aus diesem Beschlusse haben wir nun entnommen, ju welch eblem Zwecke wir berufen find, namlich bem Baterlande einen wichtigen Produktions = und Industriezweig ju verschaffen — den Seibenbau.

<sup>\*)</sup> Diefer far alle Imeige ber Laubwirthschaft fo thatige und verbienstvolle Maun, auch einer ber Stifter bes lands wirthschaftlichen Bereins, ift balb barauf mit Lobe abgegangen.

<sup>\*\*)</sup> Sieh Wochenblatt bes landwirthschaftlichen Bereins in Bapern. Jahrg. AIV, S. 428 -- 424 !c.

"Er war ichon ba, ener Bemuben ift vergebens, er konnte nicht fortkommen, unser Klima paßt nicht bas fur," bore ich unsere Gegner alebald ausrufen. Doch diese Sprache kann und darf uns nicht zuruckschresten; benn es geht bier wie ben jeder guten Sache, die erst nach langen Kampfen Burgel fassen kann. Der Seidenbau hatte basselbe Schicksal in allen Landern.

(Run tommt in furger Ueberficht die Geschichte bes Seibenbaues, wie fie in gegenwartiger Schrift aussubrlicher zusammengestellt ift. Ich fuhr in meiner Rebe am Ende ber Beschichte weiter fort:)

Was wollen nun wir? Antwort: Die Erfahrung ber Belt barüber benügen, und die bisherigen Dißz griffe baben zu beseitigen suchen. Wir wollen, wie zuerst in Griechenland, Italien und Frankreich, den Geidenbau gleichsam aus Richts ins Leben rufen. — Unser erfter Wahlspruch sen daber: Reine Rez gie, keine Abministration, keine Beamten, keine Rosten; sondern ber Seidenbau soll nur populär — eine Nebensache — ein Rebenverdienst für Gesinde, Kinder, Arme, alte Leute werden. Zugleich empfehlen wir ihn bann, nach dem Bepspiele Griechenlands, Italiens und Frankreichs, den schonen Sanden der Damen, die gleichsam spielend innerhalb 6 Wochen eine ihrer schons sten Zierden für Kleider und Mobeln — die Seide — ohne geringste Kosten, selbst sich ziehen konnen.

Der gange Seidenbau, oder die Seidenzucht, besteht nur darin, die Seidenwürmer im Fruhjahre seche Wochen mit den Blattern des Maulbeerbaumes zu futtern, wie es jest größtentheils unnug mit Hunden, Ragen und Vogeln das ganze Jahr hindurch geschieht, die Wurmer reinlich zu halten, und dann einspinnen zu lassen, wozu man ihnen im Jimmer einen Neinen Raum überläßt. Somit erhält man die Seiden-Cocons, dann die Papillons, die wieder die Eper legen, und das ganze Geschäft hat ein Ende, weil die Cocons schon handlungswaare find.

In was besteht aber die Birfungssphare ber Deputation baben? Antwort: Gie ift eben so einfach, und befterant fich jur Zeit nur auf bren Gegenstände:

- 1) auf die Pflanzung ber Maulbeerbaume;
- 2) auf Berbenfchaffung ber Geidenwurmener; und
- 3) auf den Rath der Pflege.

Grft, wenn diese bren Punkte in Erfüllung übergegangen find, kommt das Sohere der Seidenfabrikation jur Sprache. Denn vorher muß die Produktion einen Markt der Waare herstellen, ehe auf die Fabrikation ju denken ist; und fur die Gegenwart besteht selbst in Ansehung dieser nothigen Fabrikation schon Borsorge.

Ad 1. Die Pflanzung ber Maulbeerbaume muß alfo unser erstes hauptaugenmert fenn. Daben baben die allerhöchste Inade unsers besten Königs, dann subscribirte Beptrage einiger Beforderer der guten Sache und in den Stand gesett, sogleich beuer eine große Pflanzung von Maulbeerbaumen vorzunehmen, wie auch die Baume, Samlinge und Maulbeerbaumsamen schon bestellt sind, und dieser Tage eintreffen. Ben dieser Pflanzung haben wir aber verzüglich zu forgen, daß nicht die alten Fehler, die alten Mißgriffe wieder begangen werden, und daß, wenn die Maulbeerbaume nicht fortsommen, die Schuld nicht auf das Alima geschoben werde, wahrend dieses ganz unschuldig daben ift. Die Geschichte fagt und ja, daß der Maulbeerbaum selbst in Rußland und in Schweden dem Klima trope. Und wir sehen ja noch heut zu Tage in Deutschland, daß da noch überall die Maulbeerbaume bluben, wo sie mit Sachtunde gefest wurden.

Auch hat man jest die Ueberzeugung gewonnen, daß es in unserer Macht steht, was sonst ganz überz seben ward, daß die Würmer nicht früher aus den Epern kriechen, ebe die Baume belaubt find, da sie sonst mit dem erften Eintritt in das Leben schon verhungerten. Die Hauptsehler bey der Maulbeerbaum= pflanzung zeigten sich ehedem darin, daß man keine gehörige Auswahl daben machte; denn nur der weiße Maulbeerbaum ist hieber geeignet, und da herrscht noch ein großer Unterschied zwischen beseren und schlechteren. Nicht vereinzelt auf den Straßen, allem Staube ausgesetzt, — noch weniger in Sumpsen, oder dem Norde winde preisgegeben, sondern in einer sonnigen geschützten Lage nur darf er auf guten Boden gepflanzt werden. Zu vermeiden ist ferner daben, daß er nicht ganz entblättert sich sieht; ") denn die Blätter stellen ben den Pflanzen und Bäumen das vor, was die Lunge ben Menschen und ben den Thieren ist. Ein ganz entblätterter Baum sindet bald seinen Tod. Die Sälfte der Blätter, höchstens zwen Orittheile darf man ihm nur nehmen. Endlich braucht es nicht, immer Bäume zu pflanzen, indem Hecken, aus dem Saas men gezogen, in zwen die drep Jahren schon zahlreich Blätter liesern und dieselben Dienste leisten.

Ad 2. Gben so wichtig ift die Sorge fur und jur herbenschaffung der Seidenwurmeyer. Auch hierin besteht ein großer Unterschied, von dem auch die Gute der Seide größtentheils abhangt. Fur den gegenwärtigen Bedarf mochte das Borhandene gureichend senn, und fur die Zukunft wird und Italien oder Spanien die besten Sorten spenden, auch der bereits von dem Generalsomité des landwirthschaftlichen Bercins in Druck gelegte, und gratis zu vertheilende kurze Unterricht über den Seidenbau hierüber das Rothige an die Hand geben. Wer nun solche Seidenwurm= Eyer verlangt, wird sie im Berhaltnis ber vorhandenen alten Baume von der Deputation gratis bekommen. Endlich

Ad 3. liegt und noch die Aufmerksamkeit ob, daß den Würmern auch die nothige Pflege in Anses hung der Reinlichkeit, Fütterung ze. werde. Hier muß wieder der oben erwähnte Unterricht das Meifte thun, und die Gelegenheit, daß Jedermann, der sich diesen kleinen Nebenverdienst aus der Seigenzucht machen will, die Blätter des Maulbeerbaumes, und zwar trocken und ohne Staub, täglich gratis ems pfängt;— indem die gepflanzten Bäume in Ansehung der Biätter für Jedermanns Gebrauch, und deswegen diffentliche Pläße, Schulgärten, Kirchhöfe 2c. zu ihrer Pflanzung zu wählen sind. Freylich wird dieser Punkt der Pflege stets Nachhilfe, stets neuen Rath in Anspruch nehmen, und so die Deputation bestchäftigen.



<sup>\*)</sup> Unterbeffen möchte biefes einen Anftand finden, und die Mepnung bes Bonafous nach f. 56 mehr gu wurdigen fepn.

Unterbeffen sind diese brey Punkte einmal in Ersullung übergegangen, siehen auf allen Seiten Maule beerbaume zu Jedermanns Rugen, bekömmt Jedermann die besten Gorten von Seidenwurm-Eyern nurs sonft, und tritt auf diese Weise die allgemeine Ueberzeugung ein, daß dabey weder der Staat noch sonft Jemand etwas zu bezahlen hat, vielmehr sich Jedermann aus Nichts — einen nicht unbedeutenden Ges winn — Seide sich verschaffen kann; wer mag dann zweifeln, daß in Bayern nicht in einigen Jahren der Seidendau allgemein verbreitet sep, und daß dadurch nicht das, was Olivier, der nun mit Necht in der ersten Neihe der großen Männer und Wohlthäter Frankreichs glänzt, für Frankreich so groß bewirkte, zum Theil auch für Bayern glücklich hervortreten werde? Unser Bertrauen daben kann um so fester seyn, als schon seit Jahren einzelne Bersuche in Bayern durüber bestehen, welche mit bestem Erfolg gekrönt sich sehen. So sey denn unser Muth nun hoch entstammt — für diesen wichtigen Zweig der Landwirthe schaft und Industrie nach unsern Kräften voranzuschreiten, und alle hindernisse zu besiegen. Wir sind dann gewiß, daß das Vaterland einen hohen Gewinn daraus erzielt, und dadurch unser Mühen den edlen Zweck erreicht, für das Beste des Vaterlandes gehandelt zu haben. (Ende der Rede.)

Es wurde nun die Konstitufrung der Deputation mittelft der Bahl vorgenommen, die folgendes Res sultat gab:

Borftanb - Berr Staaterath von Saggi-

Gefreidr - Berr Forftrath Wepfer.

Gefretariategebulfe - Berr Dberlieutenant Ganfon.

Dann als Deputationsmitglieder die herren v. Stell, tonigl. hofgarteninfpettor; Sterler, Botanift in Nymphenburg; Seip, tonigl. hofgartner; Bailer, tonigl. hofgartner; Bogel, Fabrifant; hintert, tonigl. hofgartner; v. Maffei, Kaufmann; Bottmanr, Kunstfarber, und Burg, Seis benfabrifant.

Das Kaffawesen wird beym Generalkomité bes landwirthschaftlichen Bereind auf gewöhnliche Weise besorgt. In dieser Folge erging sogleich der Beschluß, die Titl herren Gubscribenten um die Bentrage zu ersuchen, damit die dieser Tage eintressende Lieferung von 1200 Baumen zc. bezahlt werden konne. Es kamen dazu noch die weiteren Bestimmungen, daß zuerst die Bertheilung dieser Baume an alle sene geschieht, welche bereits einige begehrt haben, und daß alle übrigen fren an diesenigen gratis abgegeben oder versichent werden, die zur Pflanzung berselben Lust zeigen; und zwar empfangen ste diese Baume sammt Seidenwurm. Epern ohne alle weitere Berbindlichkeit, indem man von selbst die Ueberzeugung hegt, daß sie seiselben ihres eigenen Bortheils wegen für die Seidenzucht verwenden werden.

Damit aber ben der Sepung ber Baume teine Fehler vor fich gehen, und badurch ein ables Licht auf die Sache — und bas Forttommen der Baume geworfen werbe, haben die zwen tonigl. hofgartner, herren hintert und Seig bas verdienftliche Wert übernommen, und zwar jener in dem nordlichen Theile der Gegend von Munchen, dieser in dem sablichen Theile, überall nachzusehen, und Rath zu geben, daß die Baume ardentlich gesetzt und gehörig behandelt werden. Man zweiselt nicht, daß in den Kreisen gleiche

Vorforge geschehen werbe. Da nun auf diese Art die Hauptgegenstände in Ordnung gebracht waren, so wurde die erfte Sigung ber Deputation geschlossen."

# g. 29.

Die aus Italien, Ungarn und Manheim gekommenen Maulbeerbaume und Samlinge, bann ber aus Italien verschriebene Samen ber Wurmeyer und des Maulbeerbaumes wurden nun schnell in alle Segens den des Reiches, sammt dem gedruckten Unterricht über die Seidenzucht und Maulbeerbaume, versandt. Dazu reihte sich noch, das oben erwähnter v. Nagel eine aussührlichere Schrift über den Seidenbau zum Druck beförderte. \*) Auf allen Seiten entbeckte man auch noch zum Gluck mehrere alte Maulbeerbaume: so in der Segend von Munchen 69 und in mehreren Gegenden des Reichs noch einige. Auf diese Weise unternahm man in diesem Jahre den dritten Versuch der Seidenzucht. Das Weitere darüber zeigt folgende amtliche Befanntmachung: (Wochenbl. des landw. Vereins. Jahrg. XV. Nr 7.)

# "Die Resultate ber heurigen Geibengucht in Baiern.

Aus ben, in ber Sigung ber Seidenbaudeputation vom 19. Sept. 1824, vorgelegten Aftenftuden ging Bervor:

- 1) daß die Regsamteit fur die Seidenzucht bereits einen wunderbar hohen Grad erreichte, und auf als len Seiten eine Menge Maulbeerbaume, derley Samen und Wurm-Eper für das fünftige Frühjahr (1825) begehrt wurden, weßwegen man auch sogleich die nothigen großen Bestellungen beforgte, obsischen man im fünftigen Frühjahre selbst aus den hiesigen Plantagen schon eine große Zahl Samlinge abgeben kann, indem sowohl die aus Italien, aus Ungarn und aus den Gegenden des Rheins erhaltenen und hier gepflanzten Baume alle vortrefflich auschlugen, so wie auch die aus den Samen gezogenen Pflanzen.
- 2) Es zeigt fich ferner, daß in mehreren Gegenden bes Reiches noch viele alte Maulbeerbaume fich vors fanden, und baß es eben noch Beit war, fie zu retten, indem fie vorbin aus Unkunde nach Taufens ben, z. B. im Regenkreise allein über hunderttausend, niedergehauen wurden.
- 3) Alle Berichte aus den verschiedenen Gegenden des Reiches, so wie der Jedermann offengestandene Ausgenschein im Bokale des landwirthschaftlichen Bereins, dann in der Fabrike des herrn Burg in der Au, bewährten, daß die Bürmer alle Perioden glücklich überstanden, selbst ben verwahrloster Gorge, wie dieses absichtlich im Lokale des landwirthschaftlichen Bereins geschah, und daß weder Krankheiten noch Seuchen, obschon die heurige Jahredzeit sehr ungunstig war, vorkamen, sondern die Burs mer sich alle groß und gesund einspannen. Dadurch sind die Borurtheile, als musse man den Würmern den Ofen heißen, ben einem Donnerwetter die Fensterläden schließen zu. von selbst besschämt, ja es legta sich vielmehr die volle Ueberzeugung an den Tag, daß die Bürmer seder Witterung, jedem Klima troßen, und nur reine, trockene Blätter des Maulbeerbaumes zur Nahrung sordern.



<sup>\*)</sup> Theoretisch praftifcher Untetricht gur Seibenfultur in Bavern. Manden 1824.

4) Die schönften Cocons nach vielen Tausenden wurden von allen Seiten eingeschickt, und die abgehabs pelte Seide ftand auf keine Weise der italienischen nach. Die Seidenbau-Deputation beschloß, diese Seidenprodukte durch Herrn Wurz bearbeiten, und sedem Eigenthumer der Cocons die Fabritate, als Strumpfe, Tücher, Bander ze. zur kunftigen Ermunterung unentgeldlich zustellen zu lassen."

#### G. 30.

Noch fraftiger konnte man 1825 auf den Betrieb des Seidenbaues wirken. Eine Menge Maulbeerbaume wurden aus Italien und Ungarn, eben so Maulbeerbaum: und Wurmsaumen geliefert, auch ein handfilattorium angeschaft ic. Aus der amelichen Bekanntmachung ergab sich folgendes (Wochend. d. landw. Bereins. Zahig. NV. Nr. 49.):

#### Die Geibenjucht in Bapern 1825.

In der Sigung der Seidenbau-Deputation vom 21. August d. 3. wurde die Vertheilung der Seis denfabrifate, in Scherpen, Bandern 20. bestehend, vorgenommen, und die Bersendung davon in dem Verhältniß der eingeschickten Cocons unentgeldlich zur Belehnung und Ausmunterung der Seidenzleher ges macht. Es tamen zugleich die Resultate der Seidenzucht im Lotale des landwirtschaftlichen Vereins vor. Es zeigte sich, daß die Würmer, der so ungunstigen heurigen Witterung ungeachtet, ihre Perioden gluck lich überstanden, und die schönften gelben und weißen Cocons hervorgebracht haben.

Die aus Italien gekommenen Maulbeerbaume haben alle gut angeschlagen, so auch die aus Ungarn und vom Rheine her. Eben so zeigten die vielen tausend hergezogenen zwepjährigen. Sämlinge und einges sehten Zweige den besten Fortgang. Der Maulbeerbaumsame aus Trient außerte nicht minder ein fraftie ges Gedeihen mit über 1 Schut hohen Pflanzen, weniger ber Same aus Tuvin. Auffallend bleibt immer, daß heuer ben der so rauben Frühlingswitterung die Maulberrbäume und der Same davon nichts litten, während dieses häusig ben andern Obsthäumen der Fall war.

Jur vollen Jusammenstellung ber Resultate der heurigen Seibenzucht in Bayern werben num alle bles jenigem aufgerufen, welche Baume, Maulbeembaumsamem und Burm: Eper von hier erhielten, über den Erfolg eine Anzeige unter Areuzband am das Generalkomite des landwirthschaftlichen Vereins gefällig einz zusenden. Es wird zugleich bomerkt, daß die Seidenbau-Deputation für jedes Pfund Cocons, wenn fie getödtet, tadelfrey und tauglich sind, einem Sulden bezahlt; jedoch muß ein obrigkeitliches Zengnist bepliez gen, daß sie vom dem Einsender durch die in der Gegend worhandenem Maulbrerbaume selbst, also ganz im Julande gezogen wurden. Zugleich werden alle dissenigen, welche für tunstiges Jahr Maulbeerbaume, berley Samen und Wurm: Eyer munschen, ersucht, noch vor Ende dieses Jahres schriftlich hieraber bey der Seidenbaudeputation unter obiger Addresse sich zu mentgeldlich im kunfztigen Frühjahre ihnen zugeschieft wird."

Diefes hatte bie Folge, daß nur ein allgemeiner Begehr nach Maulbeerbaumen, Maulbeerbaumfamen und Burm-Cyern: entftand, da in letterer hinficht immer wehr alter Maulbeerbaume in vielen Gegenden bes Reiches aufgefunden wurden. Unter den Begehrenden waren königliche und andere Beamte, Magisftrate, Schulinspektoren, Pfarrer, Schullehrer, Rausteute und Landwirthe in Menge. Es mußte alse für das kunftige Jahr auf eine große Lieferung von mehreren tausend Maulbeerbaumen, Samen und Wurm=Epern die Sorge gerichtet werden, und erfreulich war es, einen so großen Eifer für die Sache der Seibenzucht in so kurger Zeit erweckt zu seben.

#### f. 31.

Diefe großen Fortichritte bes Seibenbaues in Bapern jogen jugleich bie Aufmertfamfeit mehrerer beutschen Staaten auf diesen Gegenftand. Go bas Ronigreich Burtemberg, Großbergogthum Baben, Rurs fürftenthum Beffen, Nafau, Cachfen=Meinungen 2c. Am meiften entftand hierüber eine neue Regfamfeit in Preugen, worüber die Berliner Zeitungen vom Jahre 1825 folgendes außerten, welches fur Deutsch. land ju wichtig ift, um nicht hier einen Plas zu verdienen. "Dag ber Geibenbau in dem großten Theile bes preußischen Staates, d. i., überall, wo der Maulbeerbaum gut fortfommt, mit eben demfelben Ers folge, sowohl was die Quantitat und Qualitat des Produkts, als was die Kosten und den Geldvortheil Betrifft, getrieben werden tonne, als in Mailand und Piemont, wo er ebenfalls erft feit taum 300 Jagren besteht, bavon hat der Kunftbandler A. B. Bolgani ju Berlin biefes Jahr (1825) einen neuen und fprechenden Beweiß im Großen geliefert. Unter Bermittlung ber bochften Beborben maren ibm ju feiner Unternehmung einige Bimmer im Invalidenhaufe eingeraumt worden. Die Baume hatte er von dem Defos nomen biefes Baufes und ber Charite in Dacht genommen; er war jedoch genothigt, fie noch erft regelmaßig einstugen gu laffen, wodurch gwar fur die Erhaltung ber Baume auch auf folgende Jahre fur ein nen großern Ertrag an Laub geforgt ift, fur ibn aber diefinal die Berlegenheit entstand, einen Theil bee Lanbes bis von Ropenit ber beziehen zu muffen, und als ob das Unternehmen gleich Anfangs auf alle mögliche Proben gestellt werden follte, trat eine fur Diese Jahrebzeit in hiesiger Gegend ungewöhnlich rege nigte Witterung ein, und blieb berrichend bennahe die gange Seidenbaugeit bom Dan bis Junius bine burch. Diese und andere, auch aus der Frembartigkeit des Geschäftes am hiesigen Orte entstandene Schwierigfeiten hat Bolgani gludlich übermunden. Er hat über 1000 Pfund ausgezeichnet gut gesponnene Cocons erzeugt, und wird baraus, nach bisheriger Erfahrung, 100 Pfund feine Seide gewinnen, welche ben besten Sorten ber oberitalienifchen nicht nachsteht. Dieg ift, fo viel befannt, ben weitem ber großte Ertrag, welcher im preugischen Staate jemals aus einer einzelnen Anstalt, jumal eines Privatmannes, hervorgegangen ift. Bolgani bat fich ben biefem Unternehmen als ein Mann gezeigt, der nicht nur bas auch fouft bekannte gemobnliche Berfahren bis in die fleinsten Theile , fondern zugleich ber wichtigften neuen Entdedungen fundig ift, beren Anwendung wesentlich baju bentragt, bas Geschäft bes Geidenbanes ju vereinsachen, Die Roften ju vermindern, und den Erfolg ju fichern. Bum besondern Berdienft gereicht ibm aber, daß er den Berfuch aus blogem Gifer, um einen febr verkannten, icon bennabe gang vernachlafe figten Erwerbszweig, der gleichwohl fur die Industrie dieses Landes, nach der Absicht seiner großen Gruns ber, des Rurfurften Friedrich Wilhelm und Ronigs Friedrich des zwenten hochwichtig werden konnte, burch einen augenscheinlichen Beweis wieder ins Leben ju bringen, unternommen, auch die erfoderlichen, nas turlich bedentenden, Roften ber erften Ginrichtungen, wofür er ben Erfan erft nach einigen Sahren erwar-

ten fann, nicht gescheut hat, und bag er außerbem bereit ift, Jeben, ber fich mit bem Geibenbau ernfte lich zu beschäftigen begefichtigt, von feiner Berfahrungsart, ber Belegenbeit funftiger neuer Unternehmung gen, ju unterrichten. Diefes Berbienft ift benn auch von ben bochften Beborben anerfaunt worben, und biernach zu hoffen, bag Bolgani in feinen Bemuhungen fortfahren, und burch wiederholte gunftige Erfolge alle noch übrigen Zweifel gegen Die Gintraglichfeit Des inlandischen Seibenbaues vollftandig wiberlegen werde. Noch wird die Safpel : Unftalt im Invalidenhause auf einige Bochen im Gange fenn, und Berr Bolgani barin ben Befuch eines Jeben, ber fich fur Die Gache intereffirt, wie bieber, gerne geftatten." Die Berliner Zeitung enthalt fpater noch weitere Umftanbe bieruber: "Bir find nun in Stand gefeht, aber biefes für die Landwirthschaft bochft wichtige Unternehmen und bas biefjahrige Ergebuig beffelben gemauen Bericht zu geben. Obwohl Berr Bolgani mit vielen ungunftigen Umftanben zu fampfen batte, ba Die aus Italien verschriebenen Raupen: Eper wegen ju großer Sige unterwege icon ausfrochen, Die Raupen aber bas Better ben und noch febr falt, und wenig Blatter fanden, fo ift boch fein biegiabriges Unternebs men als vollkommen gelungen anzuseben. herr Bolgani hatte 24 Loth Grains (Raupeneper) aus Italien tommen laffen, und hiervon 1000 Pfund Cocons, und aus diefen wieder 100 Pfund robe Seibe gewonnen. Babrend andere biefige Geidenzieher (benn einige Rufter ber Dart beschäftigen fich noch feit Ariebrich bes Großen Zeiten mit Diesem Erwerb) aus einem Loth Grains nur 24 Pfund Cocous, Die großtentheils unvollkommen find, erhielten, gewann Berr Bolgani aus einem Loth Grains 41 & Pfund Cocons, und mabrend die robe Seide der Lettern auf 8 Thaler per Pfund tarirt wird, erhalten jene bochftens 6 Thaler. Da Berr Bolgani gum Abhafpeln Arbeiter und Arbeiterinnen vom Comerfee mitgebracht hat, so ift feine Beibe agng ber besten italienischen gleich zu ftellen; er laft fie bereits zu Organsin (Rettseibe) verarbeiten. Rach biesem Resultate baben die Maulbeerbaume im Garten Des Anvalidenbauses, welche bieber taum 50 Thaler jahrlichen Ertrag gaben, durch biefe Seibengucht einen Bruttoertrag von mehr ale 1000 Thaler gegeben. Es ift mithin der Beweis geführt, daß bier ju Lande eine der italienischen in der Qualität gleie chen Seibe gewonnen werben fann, und zwar mit einem, jeben anbern Bobenertrag weit überfteigenben Gewinn. Bon Geiten ber Raturforscher murbe icon langft behauptet, bag ba, mo bem Thiere seine Nahrung im Frenen machft, und durchwintert, dem Thiere von der Natur feine-Beimath auch angewiefen ift. In Begiebung auf ben Geidenbau ift noch inebefondere ju bemerten, bag berfelbe nicht in bem Guben von Rtalien, sondern in den unmittelbar an die Alpen und Apeninen granzenden Candichaften getrieben wird, wo ein weit empfindlicherer und ploglicherer Bechfel ber Temperatur Statt findet, als ben uns. Much in Ching wird ber Geidenbau hauptfachlich nur in den Provingen getrieben, welche den Gebirgen gunachft liegen . und mithin ein faltes Klima haben.

Die alten preußischen Provinzen haben ben großen Bortheil, baß sich baselbst Maulbeerbaum: Planstagen mit den schönsten Stämmen in großer Anzahl aus früherer Zeit erhalten haben. Rame dann erft die Seidenzucht wieder in Aufnahme, so wurde der Handel mit jungen Maulbeerbaumen eine zwepte Erzwerbsquelle für die Besißer der Maulbeerbaum: Plantagen werden, wie er es in Italien ebenfalls ist. Bestenkt man nur, daß jährlich 600,000 Pfund unverarbeitete Seide in das Königreich Preußen eingeführt werden, wofür an drey Millionen Thaler ausgehen, so reicht dieß allein hin, um die allgemeine Ausmerksfamkeit aller Baterlandsfreunde und Staatsmänner auf herrn Bolzanis Unternehmen zu richten."

#### J. 32.

Selbst bis nach Schweben werbreitete sich bieser neue Anklang für die Seidenzucht. Das Journal im Stockholm vom Jahre 1825 sagt, "daß die Sache wegen der Seidenzucht wieder mit Erust und Ueberles gung vorgenommen werde, und auf einer einzigen Stelle hat man in Stockholm viele und sehr gute Seide geschassen. Bon hier aus ist ind Inland sleißig sowohl Samen von Maulbeerbaumen, als auch Unterzeicht über die Behandlung mitgetheilt worden, wodurch sich der Andau unerwartet allgemein verbreitet hat. Das schwedische Produkt hat auf das Deutlichste die Wahrheit der alten Ersahrung bestätigt, daß die Seide, dem Polarkreise näher, an Feine und Stärke es mit jeder Sorte aus mildern Luftstrichen, geswähl der vereinigten Jeugnisse einer königlichen Handlungsgesellschaft und mehrerer Seidensahrlanten, aufwimmt. Ben der gewähnlichsten Bereitung, wie auch im Färben, hat sie leicht dieselbe Behandlung verz tragen, und benselhen Glanz und Weiche bekammen, wie die beste offindische Seide."

Auch der Raiser von Aufland ließ im vergangenen Jahre 1825 des Seidenbaues kundige Italiener nach Aufland kommen, um den Seidenbau in mehreren Provinzen einzusuberen.

Am machtigsten griff es in bem namlichen Jahre hierüber England an. Das englische Blatt the Times, enthält unter bem 27. May 1825 nachstehenden Artikelz "Man ist gegenwärtig beschäftigt, hier in England eine statutenmäßige Gesellschaft zur Einführung des Seidenbaues, und zur Anlegung von Maulbearbaums Plantagen zu bilden. Herr Agar zu Cambantown hat bereits 8000 Stuck weiße Mauls beerhaume in seine Plantagen versett." Es wurde in einem andern Blatte die Bemerkung hinzugesigt: Man sieht hieraus, daß auch der größte aller Handelsstaaten, welcher sich bereits die Meisterschaft in allen Zweigen der Industrie errungen, und dadunch seinem Lande den großen Welthandel altein zugewendet hat, es nicht unter seiner Murde oder zu unbedeutend achtet, mit der Seidenzucht Versuche im Großen anzus stellen, um endlich auch noch die inländische Erzeugung eines Artikels zu bewerkselligen, in dessen katein er selber schon mehr als die Halfte des Werthes gewinnt.

The Times vom 4. Oftober 1825 lieferte ichon die vom 29. September besselben Jahres datirte Anstundigung der neuen Aftiengesellschaft, welche mit einem königlichen Schutbriese und Privilegium (Charter) versehen, unter dem Titl einer drittischen, irländischen und Kolonialseidengesellschaft sich gedildet, und zu diesem Behuse ein Rapital von einer Willion Pfund Sterling (gegen 12 Millionen Gulden) in 20,000 Alstien, jede zu 50 Pfund, bestimmt hat. Unter dem Beschügern (Patrons) Prästenten, Direktoren und ans dern Beamten dieses Bereins besanden sich die angesehensten Staatsminister, und Parlamentsglieder, Mars quise, Lords und Barone, so wie die reichsten Banquiers, worunter wir nur den Marquis von Landss damne, den Grasen von Liverpool, die Aronanwälte von England und Irland, die Marquise von Saliss bury, und von Dawnshire, die Herrn Braugham und Joshua Walter anführen wollen. Die Gegenstände diesen Gesellschaft sind : die Kultur der Geide (Seidenzucht), in Großbrittanien, Irland \*) und den englie

<sup>\*),</sup> So lautet eine Radricht aus Irland vom 12. Februar 1826: Es ift diefer Lage ein Schiff aus Cette (im fabe lichen Frankreich), mit 26,000 Manibeerbaumchen belaben, angefammen, welche die Sefesichaft zur Beforderung best Seibenhaues in jene Insel zum ersten Bersuch hat kommen lassen.

schungen Rolonien, mit Ausnahme ber unter ber Regierung der oftindischen Gefellschaft stehenden Besitzungen; ber Antauf und die Einfuhr ausländischer Seide und die Errichtung von Spinn und Zwirnmaschinen in allen Theilen des brittischen Reiches. Es sind zu diesem Ende bereits sehr bedeutende Quantitäten von jungen Maulbeerbaumen, größtentheils vom Auslande beygeschaft, und in England und Irland schon die ausgedehntesten Pflanzungen angelegt worden. Der Sefretar, Herr Abbot, zeigt am Schlusse dieses Programms an, daß bereits über 50,000 Anforderungen um Aftien eingegangen sind, und ersucht diesenisgen, welche sich freywillig zuruckziehen wollen, sich schriftlich vor dem a.o. Otsober an ihn zu wenden.

#### 6. 33.

Diese neue Regsamteit für ben Seidenbau gab selbst benjenigen Ländern rinen nenen Anklang, wo der Seidenbau bereits bestand. So machte Camille Beauvais die Rammern in Paris 1825 aufmerksam, wie die Englander jest den Seidenbau einführen, und in der Seidenfabrikation den Franzosen bereits den Rang abgewonnen hatten. Seit zehn Jahren, sagt er, sind die 20,000 Seidenwehstühle auf 30,000 gestiegen, und in gleichem Verhältnise die Bandweberen in Coventry. Ehedem bezog England die Seidens waare von Lyon, jest keine mehr, sondern führt die Seidenwaare selbst nach Südamerika aus, welches ehedem für 30 Millionen aus den Fabriken von Barzelona, Balencia, Sevilla und Franada empfieng. England holt Seide aus Pstindien, weit schlechter, als die in Europa, welche sie aus Piemont und in der Lombardie kaust. Er wünscht daher, daß man auch in den nordlichen Departements Frankreichs Maulbeerdaume pflanzen und die Raupen ziehen möge, und besondes solche, welche die weiße Seide geben. Er bemerkte ferner, die Franzosen übertreffen die Engländer in Ansehung der Seidenwaaren zwar noch an der Farbe und Sewebe, die Engländer sie aber in den mechanschen Verichtungen, sohin wohlseilern Preisen; unterdassen seh am auffallendsten, daß die neuentstandenen Seidenfabriken in der Schweiz, in Italien und am Rhein (Elberfeld vorzügslich) beynahe selbst den Franzosen den Borzug streitig machen 2c."

Auch im diterreichischen Raiserstaat ergab sich ein neuer Aufschwung fur ben Seidenban. Die Wiener Hofzeitung vom 7. Geptember 1825 enthält folgendes: "Die kaiserlich königliche Landwirthschaftsgesellschaft in Wien hat über ihre Preisausgabe "vie Futtererzeugung in Desterreich unter der End betreffend" der Beantwortung des herrn Franz Ritters v. Heintl nebst der Ehrenmedaille einen Geldpreis von 50 Dukaten in Gold zuerkannt. Diesen Betrag hat derselbe auf zwen neue Preise zur Ermunterung des Seidenbaues bestimmt, und die kaiserlich königliche Landwirthschaftsgesellschaft in Wien ersucht, das Geld zu diesem Ende in ihrer Kasse aufzubewahren, den Geldpreisen ihre Ehrenmedaille denzusügen, die Aufgabe kund zu machen, und seiner Zeit die Preise zuzuerkennen. In der Ueberzeugung von der hohen Wichtigkeit des Seidenbaues überhaupt, vorzüglich aber unter den dermaligen Berhältnissen für den Landwirth der kaiserzlich königlichen Erbstaaten, hat die Gesellschaft das Anerdieten ihres verehrlichen Mitgliedes, Herrn Ritzter v. Heintl, mit gebührendem Bepfalle angenommen, den Geldpreisen ihre Medaille bengesügt, und den beständigen Gesellschaftsausschuß zu den nöthigen Kundmachungen ermächtigt. Dem gemäß werden denges Dufaten in Gold und die silberne Gesellschafts Wedaille als Preis und Belohnung jedem Bezwohner der kaiserslaates, in welcher

bren Meilen in ber Runde ber Seibenbau bermalen nicht betrieben wirb, in ben Jabren 1826 und 1827 ighrlich wenigftens 10 Pfund reine, vertaufbare Seibe auf die allgemein übliche Art im Bimmer erzeugt baben wird. Ben mehreren Konfurrenten hat jener ben Borgug, welcher mehr Geibe in einem Diefer Jahre. erzeugt bat. 2) Zwanzig Dufaten im Golbe und die filberne Gefellichafte : Redaille empfangt als Preis und Belobnung derfenige Bewohner ber faiferlich toniglichen Erbstaaten, welcher im Jahre 1827 menias ftens 1 Pfund reine Geibe im Frenen erzeugt haben wird, von Geibenraupen, die im Frenen auf bem Maulbeerbaumen fich eingesponnen, andgebiffen, begattet, und die Eher an die Baume gelegt baben. Ben mehreren Ronfurrenten erhalt auch bier die großere Seibenmenge ben Borgug. Da in ben faiferlich tonialichen Erbstaaten viele Maulbeerbaume vorfindig find, wo der Seidenbau nicht betrieben wird, fo finden Diefe Gegenden in folden vorhandenen Baumanlagen eine große Erleichterung, ben Geibenbau einzuführen. Die Bersuche, welche mit bem Geibenbau im Arenen auf Befehl bes boben faiserlich toniglichen Goffriegerathe von ben faiferlich toniglichen Grangregimentern vollzogen worben find, bat ber Berr Ritter von Beintl in einer Druckfchrift, betitelt: ",Upleitung, ben Geidenbau im Freven gn betreiben, und mit ber ublichen Geibenraupenzucht im Zimmer in eine nutliche Berbindung zu bringen," befannt gemacht; und bas baben beobachtete Berfahren befchrieben. Die mefentlichen Bedingungen jur Bewerbung um bie bene ben obbestimmten Preife find: a) Die Geibe muß innerhalb der faiferlich toniglichen Erbstaaten erzeugt worben fepu, von Raupen, welche bie Rahrung ebenfalls von inlandifchen Baumen erbalten baben. Proving, Geburtbort, Stand und Gefchlecht ber Erzeuger, machen feinen Unterfchied, auch Aublander magen mit ihrer in ben faiferlich foniglichen Erbftaaten unter ben festgesetten Bedingungen erzeugten Geibe um ben Breis werben. b) Die erzeugte Seide bleibt ein Gigenthum des Erzeugers, er bat bavon an bie Belellichaft nur ein Probemufter, bann Die genaue Befchreibung feines Berfahrens, und Die Angeige, ob in jes nen Wegenden ber Seidenbau feit Menfchengebenten gar nicht, ober wie lange nicht mehr betrieben mom ben ift, mit bem von bem Rreisamte. Delegation, Comitate ober Regimentekommande befidtigten Beugniffe ber Ortsobrigfeit ober untern Beborde, über bie erzengte Menge, und bag baben bie ausgesproche nen Bedingungen erfult worden find, toftenfren an ben Ausschuß ber Gesesellicaft einzufenden; und grar muß biefe Sendung langftens bie Ende November 1827 bier in Wien anlangen, bamit bie Breife auf ben hierüber erstatteten Bericht des Ausschusses in der nächstsolgenden allgemeinen Bersammlung der Gefellschaft auerfannt werden tonnen. Der erfolgte Ausspruch wird alebald burch bie offentlichen Blatter befannt am macht, und nebft ber Geldpramie auch die Gefellicaftes Dedaille ben Preisgewinnern verabfolat werben.

Bien, am 1. Geptember 1825.

Joseph Karl Graf v. Dietrich ftein, b. 3. Prafes.

Rarl Fror. v. Braun, bestänbiger Gefretar."



J. 34.

Hell liegt nun badurch am Tage, daß das Streben allgemein rege ift, den Seidenbau einzuführen, wo es noch nicht geschah, oder da, wo er schon war, wieder aus dem Grabe steigen zu machen, endlich selbst da, wo Seidenbau und Seidenfabrikation schon im Flor sich befinden, sie noch höher zu steigern. Es ist daher auch dringend nothwendig, naher die Ursachen des ehemaligen Mistingens des Seidenbaues in verschiedenen Ländern zu untersuchen, um daben ganz klar zu sehen, und nicht in die alten Fehler zu gerathen, sohin nur Geld und Zeit umsonst zu verschwenden.

# 3wepter Abschnitt.

Ueber die Irrthumer und Mißgriffe, sohin den Verfall des Seidenbaues in Deutschland und besonders in Bayern.

## g. 35.

Desterreich besitht ben Seibenbau in ben Landern, die zu Italien gerechnet werden, als im füdlichen Eprol, in der Lombarden, Illyrien, Dalmatien und zum Theil auch in Ungarn. Es bemuhte sich, ihn auch in den übrigen Provinzen einzuführen, um die Millionen Gulden zu ersparen, die doch noch für Seide ins Ausland geben. Allein es wollte noch nicht gelingen. Die nähern Umftande erzählt darüber der nachstehende Bericht des königlich baperischen Gesandten, Frhrn. v. Stainlein in Wien, der selbst Guterbesiger in Ungarn und Sachkenner ist:

Bien am 25. Februar 1825.

# Sochlöbliches Generalfomité!

Das verehrliche Schreiben Gines bochloblichen General fomites vom 8. Diefes Monats weiß ich im Alls gemeinen nicht beffer zu beantworten, als wenn ich hochdemfelben des Ritters v. heintl:

Anleitung, ben Seidenbau im Freyen zu betreiben zc. Wien. 8. 1815, ergebenft überfende, worin derfelbe fich weitlaufig über ben in Ungarn betriebenen Seidenbau verbreitet.

In Desterreich selbst bestehen über die Maulbeerbaumzucht und Geidenkultur folgende Borschriften: burch die Berordnungen vom 12. April 1782, und 6. April 1786 find jur Emporbringung des Seidens baues in Bohmen alliabrlich einige 100 fl. angewiesen worden, um Pramien unter jene Gemeinden zu vertheilen,

Digitized by Google

welche mit Einde eines jeben Jahres Beweise darbringen können, die meisten Maulbeerbaume gepflangt, und die Seidenkultur mit einigem Ersolg angefangen zu haben; und diesen Aufmunterungen ist das Hofzbetret vom 5. Januar 1795, und die Berordnung vom 23. Februar 1804 gesolgt, wodurch zur Beforder rung des Seidenbaues weiter verordnet wird, daß bep der durch Ersahrung bestätigten Wahrheit, daß die italienische Seide der bohmischen an Alarheit und Festigseit des Fadens weit nachstehe, und daß an den seitherigen geringen Fortschritten dieses Baues nicht das Alima, sondern vielmehr die Unerfahrenheit der Unternehmer Schuld sey, die Behörden die Wirthschaftsamter auszumuntern haben, nicht nur Gründe und Sedaude anzuweisen, sondern auch durch eigenes Bepspiel diese zwas mühsame, aber einträge liche Beschäftigung ins Leben treten zu machen, und überhaupt den Unterthan auf alle Art für diesen Erzwerbszweig zu interesstren, und ihm einen gewissen Absah seines Produktes an die Wiener Seidenwaarens Fabrikanten, welche sich nach inländischer Seide sehr sehnten, zuzusschen. Die Kreisämter haben jährlich Diesenigen anzuzeigen, welche sich im Seidenbaue besonders ausgezeichnet haben, um sie öffentlich belosden zu können; und ferner zu berichten, wie viel Cocons gedurrt oder ungedurrt dem Gewichte nach zu haben sind, damit die Landesregierung durch öffentliche Bekanntmachung eine Konkurrenz der Käuser erzwirke, und dadurch den Produzenten bessere Preise verschaffe.

- Am 3. Dezember 1812 rescribirte die Regierung an die Areidamter, daß der in vorstehender Verords nung gewünschte Erfolg der Erwartung nicht entsprochen habe, sondern yielmehr dieser Aulturzweig immer mehr in Verfall komme, und die Behorden in ihren Jahresberichten nur turz anzeigten, daß keine Maulb beerbaume gepftanzt worden seyen, und die Unterlassung dem Alima und dem herrschenden Vorurtheile bemmessen. Da die Regierung die Ueberzeugung hegt, daß hier von positiven Anordnungen oder gar Zwangsmaßregeln kein gunstiger Erfolg sich versprechen lasse, so ward übrigens bloß die Verordnung vom 23. Februar 1804 wiederholt.
- Die Gubernialverordnung vom 4. August 1814 theilt den Dominien Ane Abschrift der Anzeige des Prager Kaufmanns Ranghieri über die Fortschritte mit, welche die Maulbeerbaumpflanzung und der Seis denbau unter seiner Leitung mahrend des vergangenen Jahres in Prag gemacht habe, und empfiehlt dessen dasselbst erschienene Abhandlung über den Unterricht des Seidenbaues in Bohmen. Eine Berordnung vom 3. November d. J. wiederholt wegen des geringen Fortgangs dieses Baues die früheren Borschriften, und schärft den Behorden ein, vorzüglich dahin zu trachten, daß die schon bestehenden Maulbeerbaumpflanz zungen erhalten, und so viel wie möglich auf ebenen Plätzen, Haiden und an den Strassen neue angelegt werden.

In den Staaten Desterreiche blubt dieser Rulturzweig vorzüglich im Banat, woselbst er auf Rosten der Regierung mit gutem Erfolg betrieben wirb. \*) Bep ben Privaten findet dort berfelbe feine Aufnahme,

<sup>\*)</sup> Burbe hener nach ber Biener Zeitung vom 28. Februar 1826 jum Pacht ausgeboten für den Meistbietenden ges gen Kantion von 20,000 fft. Der Ertrag von 1825 war auf 27,000 Pfund Seide angesett.

und diefer Umgand mochte wohl blog den damit verbundenen bedeutenden Arbeiten und bem Mangel an Menschenhanden guguschreiben seyn.

Im übrigen glande ich die Bemerkung hier nicht umgehen zu durfen, daß die Seidenkultur in Bapern seibst mit gutem Fortgang bereits vor geraumer Zeit angefangen worden ist, und zwar von dem Pfarrer Mayer zu himmelokron ben Rulmbach im Obermainkreise, der gewiß mit Bergnugen Einem hochloblichen Lemite seine Ersahrung in diesem landwirthschaftlichen Zweige mittheilen wird.

Ich schmeichle mir hiedurch die in bem ichabbaren Schreiben gestellten Fragen beantwortet ju haben, und es erubrigt mir bager nur noch die Bersicherung ber vorzüglichften Hochachtung zu erneuern.

### Frbr. v. Stainlein.

#### **5.** 36.

Sin gleich wibriges Schiefal hatte die Einleitung des schon widerholt bemerkten herrn Ritters von heintl zur Einführung des Seidenbaues im Fregen. Es war frenlich dieser unglückliche Erfolg zum Theil vorauszusehen, da man damit die Seidenraupe wieder in den wilden Zustand zurücksehen wollte, aus dem sie die oben erwähnte Kaiserin von China zog, und unter Pflege in die Wohnungen der Menschen nahm. Wenn auch in China noch der Seidenbau zum Theil im Fregen besteht, so ist doch auch, wie schon oben erwähnt ist, der Unterschied in die Augen springend, und wird auch dort zur Seidenzucht im Fregen die schon bezähmte oder zivilistre Raupe nicht mehr gebraucht. Noch weniger möchte dann die Anwendung der zivilistren Raupe zur Aussetzung ind Frege hier in einem rauhern Klima geeignet seyn. Unterdessen bleiben die Bemühungen des Hrn. A. v. Heintl immer verdienstlich, wie dersetbe ohnehin durch seine vielen Verdienste um die Landwirthschaft bereits rühnlich befannt ist. Sie haben manchen neuen Ausschluß herzvorgebracht. Die im besagten Werte des Hrn. R. v. Heintl vorkommenden Berichte der Gränzregimenter, die mit dem Seidendau im Fregen vom taiserlich königlichen Hosteisgsrath in Wien besehligt waren, äußern im Kurzen Folgendes:

"Ballachifch : Illyrifches Grangregiment. Caranfebes am ro. August 1811.

In Folge der hohen Geneval-Rommando-Berordnung vom 27. Juny 1810 sind die Bersuche, bie Seidenwurmer ind Freye auszusehen, und auf den Mantbeerbaumen zu pflegen, von gesammten Kompagmienmien und dem Seidenbau-Inspettor Hacsich angestellt worden. Die Resultate der beygehenden KompagnienRelationen und des Berichtes des Hacsich sind folgende: Es wurden die Seidenwurm-Ger damals, als die Burmer auf den Baumen die Nahrung sinden konnten, der Sonne ausgeset, und hieraus eine semliche Anjahl Burmer erzeugt, welche auf einen erwachsenen gesunden Maulbeerbaum in jeder Kompagnie gesets wurden: solche nahrten sich gut, und ich hoffte selbe wirklich aufzubringen; allein beym ersten eingetretenen Platregen wurden selbe größtentheils vom Laub abgewaschen, und gingen zu Grund, so zwar, daß bey einigen Kompagnien in etlichen Tagen gar keine Spur von diesen Murmern auf ben Baumen mehr m sinden war. Einige Kompagnien relationiren, daß sich die Seidenwürmer maistens in der Nacht verloren, und die Wespen und Ameisen beuselben großen Schaben zugefügt haben. Bey ber Possoricher Rompagnie befanden sich auf den Baumen wirklich 17 verpuppte, respektive eingesponnene, Seidenwürmer, welche aber durch die starten Winde und gefallenen Regen erstickt, und zu Grunde gegangen sind, ohne daß Schmetterlinge hervorkamen.

Schluflich wagt man in Gehorsam zu bemerten, daß die Erzeugung ber Seidenwürmer im Freven vielleicht nur in jenen Landern und Rlimaten möglich sepn durfte, wo die Temperatur ihre periodische Abstellung hat.

Dichalevics, Oberfter."

Der Bericht bes faiferlich foniglichen beutschbanatischen Grangregiments Nr. 12 enthält bennabe bas felbe. Es beißt barin: "Diefes fleine Burmgefchlecht wurde furz nach feinem Entfteben burch beftige Sturmwinde und Platregen vernichtet. Jedoch ju Glogau, Perlasvarosch und Isbitie hatten die Burmer bereits ben erften, und ju Grebenag ben zwenten Schlaf gemacht, als fie burch eingetretenes Sagelwetter, vermengt mit heftigen Regenguffen und Sturmwinden erichlagen, vom Laube berabgeworfen, und burchaus vernichtet wurden. Go ging es auch denen ju homolig, Oppowa 2c., obicon fie es bis jum Einspinnen brachten. Gie fielen, weil fie ju biefer Beit febr trage und unbehulflich werben, ben Regene guffen von ben Baumen. Nebenben litten bie Burmer burch ibre gablreichen Feinbe, Die ibre Generge tion hinderten, und folden auch in ber Kolge, wenn ber Seibenwurm wirflich bas Rlima gewohnen, und fich im Fregen fortpfiangen follte, mit machtiger Zerftorung broben. Diefe Sauptfeinde find bie Spaten und Staaren, Die Die meiften fleinen und großen Burmer mit Begierbe verschlangen. Rur gu Starces coa und Pancfova haben fich bie Seidenwurmer auf dem Baum vollfommen eingesponnen. 15 mannliche und 6 weibliche Schmetterlinge, ber Same ward von ben Weibchen auf die Galeten (Cocons) gelegt, und wurden nach einigen Wochen wieber lebenbig, jedoch bie barque entstandenen Burmer gin: gen bald wieder ju Grund. Rur in einer dichten Spalier haben fich mehrere Seidenwurmer ordentlich erhalten und eingesponnen, und ihren Samen an mehrere Orte niedergelegt. Jest ift selber noch an jehn fichtbar; an den übrigen Stellen ift felber, je mehr er der Sonne bloß gestellt war, theils wieder lebens dig geworden, theils zeigte fich selber burch die Ameisen ausgefressen und zerstort. Gie legten ihren Gas men auf eben die Art, wie folches fonft ben ber Ergiehung im Bimmer auf Papier zu geschehen pflegt, in unregelmäßigen Kormen dicht neben einander, und zwar nicht auf die Blätter, sondern auf die Rinde bes Baumftammes und ber Aefte. Die Galeten waren etwas Keiner, und weniger feibenhaltig, als von jenen Seibenwurmern, die im Zimmer gepflegt werden. Uebrigens ift aus allen angeftellten Bersuchen erhoben, daß bas Rlima bem Auffommen ber Seibenwurmer im Fregen nicht gang binderlich fen; benn ein gewöhnlicher Regen, auch ofter wiederholt, schadete ber Gefundeit ber Burmer eben fo wenig, als bie tublen Rachte; fie blieben frifch, und nahrten fich fleißig, und hierdurch ift bie Dennung, bag ber Geidenwurm durchaus feine Raffe und tuble Bitterung vertragen tonne, widerlegt. Gewiß ift es aber. bag, je großer und schwerer fie werben, je unbehulflicher fie find, und bag fie fich nicht jene Saltbarteit, wie die fonftigen Raupen, auf den Baumen geben tonnen, weshalb fie ben Grurmwinden, befonders menn

Regenguffe bamit verbunden sind, haufig herabfallen. Indeffen tonmt es erft noch barauf an, ob die Wurmer, von den über Winter im Freyen ausgestellten Samen in der Folge vielleicht nicht doch ebek jene Haltbarfeit auf den Baumen erlangen, wie andere Naupengeschlechte; was noch ju erwarten steht, und sich im nachkommenden Jahre zeigen wird, wenn andere die Witterung und die Ameisen den auf zehn Orten vorfindigen Samen bis jum Fruhjahr nicht gerftoren.

Panesova am 23. November 1811.

2G :

Borbinsty, Dberft."

Das Grabistaner Regiment hielt ein genaues Tagebuch hierüber, und am Schluffe heißt est "Die Seidenwurmer, welche einige Zeit auf den Baumen lebten, und qulest zu Grunde gingen, hatten sehr schlechte Eglust, und haben gegen jene gleichen Alters, die im Jimmer gefüttert wurden, während der Zeit kaum ein Drittheil Wachsthum sowohl in der Dicke als Länge erreichen können; sie waren gegen den Ropf etwas dicker, und wenn man fie gegen die Sonne beobachtete, etwas, nur kennbar, rauh. Ferner ben dieser zweymaligen Ansehung der Seidenwurmer wurde bemerkt, daß dieselben nicht bloß durch die gabe Wetterveränderung allein, sondern auch zum Theil durch die wilden Insekten, als Gelsen, Wespen, stechende Fliegen, und sogar durch die aus der Erde hinauskriechenden Ameisen vergiftet, und durch ihren Stachel getödtet wurden; dieses geschah gemeiniglich ben heissem Wetter gegen Abend, wenn die schwüle Diese sich in etwas gelegt hatte, so daß diese Ungezieser in dem Laube unter den Nepen (welche man über die Bäume gespannt hatte) mit den Würmern sich ausgehalten, und ihren Schut gleichsalls vor Siese und Regen darunter selbst gesucht haben.

Reugradista den 18. Oftober 1811.

Minitinovic, Oberft."

Das Tagebuch des Broder Grangregiments Nr. 7 giebt daffelbe- an Handen. Es heißt am Ende: "Den 12. July ift der auf den Baumen befindlich gewesene Samen von den wenigen übrig gebliebenen Warsmern und nachherigen Papillond von der heuer gewesenen großen hipe jum Theil von der Sonne ausges brütet worden, der andere verbrannt und ju Grund gegangen, und da die flein ausgefallenen Warmer das schon sehr karte Laub nicht fressen konnten, sind selbe alle abgestanden. Da demnach von heuer tein Same über Winter auf den Baumen bliebe, so hat man die Garn heruntergenommen, und bis jum kunstigen Frühzighrsgebrauch bewahrt. Uebrigens haben diese auf den Baumen im Freyen gezogenen Seidenwürmer die ganze Zeit hindurch sich sehr wohl befunden; nur konnten selbe wegen ihrer kurzen Fühe sich auf den Baumen nicht gut halten; und ben allen, die zu Grund gegangen, war die Ursache ihr Herabfallen, wo selbe meistens zerplaten.

Bintoveje ben 25. Oftober 1811.

Milletich, Oberft."



Ind fo lanten beynahe alle noch abrigen Berichte ber Regimenter. Das Sauptresultat bieser Bere fiche war, bag man wieder bavon abstand. Erft bie g. 33 bemertte Preidaufgabe hat die Geidenzucht im Arregung gebracht.

# \$ 37.

Wie es mit bem unter Friedrich bem Großen in Preußen eingeführten Geibenbau ging, darüber wollen wir einzelne Burger sprechen boren. Go fagte einer aus Rurig: "Die Gache murde mit großer Thatiateit ber Regierung angegriffen. Es ericbienen Berichte, wie ein Lauffeuer von einem Eude zum andern. Alle Borfteber in Stadten, wie auf bem Lande, jebe Gemeinde mußte Maulbeerbaume pflangen, und das darauf folgende Jahr Burm : Eper in Gmpfang nehmen. Beberall wurde alles in ben Zeitschrif: ten boch herausgestrichen ic. Aber was geschah? Der Gebante, war gut, die Früchte bagegen sehr gering. Man gab wohl Borfcbriften jur Bebandlung bes Geibenbaues, doch bief es balb allgemein : mir will es nicht gelingen, die meiften Murmer geben gu Grund, es ift die Gelbsucht unter ihnen. Go miffe gludte bie erfte Bertheilung ber Burmy Gver faft burchgangig. Man ließ feboch ben Muth nicht finten. Biele Burger und Landleute begehrten wieder Burm : Eper, und begannen bas baranf folgende Jahr mie: ber mit der Seidengucht; aber auch jest tam Die Gelbsucht wie bie Beft bepnahe allgemein über fie. Bon allen Gegenden tamen gleiche Rlagen über Auttermangel, weil bie Bunner gu frub ausgefrochen waren. Eben fo fchrieen andere, daß bie Maulbeerbaume im Binter gu febr burch den Froft gelitten haben, und nicht mehr treiben. Mehrere erhielten zwar bie Burmer 2 - 3 - 4 Bochen, aber Mangel an zureis chenden Blattern und die Gelbsucht vernichteten auch biefe wieder. In ber Kolge ließ man dann allgemein wieder von der Seidenzucht ab. und ift eleichsom wie verfommen."

## **f.** 38.

Vernehmen wir zugleich, was der gelehrte Knuth in der oben erwähnten Schrift über die Seidenzucht in Preußen außerte. "Iknsere Seidenproduktion, heißt es S. 96, zuerft schon unter dem großen Rursurgen, fen durch französische Eingewandsete unternommen, hat zum höchsten 23,000 Pfund reine Seide betragen, und dieses nur einmal, in einem der gludlichsten Jahre. So gering diese ist, und so wenig der unmittelbare Nupen im Verhältniß stand mit dem sehr großen Auswand an Geld und Rraften der Regierung und der Nation, so kann man dennoch durch unbefangenes Urtheit die Absicht Friedrichs II, densenigen Prese vinzen, wo es das Alima verstattet, ein neues Mittel der Beschäftigung und des Erwerdes zuzwenden, nur dankbar verehren, und kann nur wänschen, daß die Kunst des Seidenbaues wenigstens noch da und bort in den Schulen erhalten werde, zur Geinnerung an den großen König, und als ein höchst schiedliches Mittel zur Bildung der Jugend, durch die Besbachsung des unscheindaren Insettes, wie es, unter mensche Rautbeerbäume in Italien such nicht von bessenr Ansehen, als die unfrigen dep Potsdam oder Frankfurt; und auch in Italien wird die Seidenägnte nicht selten durch die Witterung gestört; das durch Spätzfrost, bald, wie eben dieses Jahr, durch zu große Sige. Aber in Maisand und Piemont mussen Wenschen auf der Quadratmeile ihren Underschalt gewinnen; in den Regierungsbezirken Potsdam (ohne

Berlin) und Frankfurt etwa 1500. Und blefe fanden ibn bis jest noch zureichend burch andere, gewohnte, und ichon darum fichere Beschäftigungen. Sierin durfte ber Sauptgrund der schwachen Erfolge unseres Geibenbaues zu suchen seyn. Die Seide felbst war nicht schlechter als die lombardische, bey gleicher Behandlung, und wurde sogar fur besser, feiner und fester gehalten, als die aus beißen Landern kommt."

#### J. '39.

Aus andern Rachrichten über ben ehemaligen Seibenban in Preußen geht baffelbe hervor. Das Mißgeschief der besagten Seidenzucht wird durchaus nicht dem Klima zugeschrieben, sondern den verschies denen Mißgriffen bey der ganzen Anstalt, die mitunter auch den Zwang verband, dann vorzüglich der Unfunde bey der Pflanzung und Pflege der Maulbeerbaume, und derselben Unfunde in Behandlung der Wurmer Seper und Wurmer zc. Nur dadurch ist die Gelbsucht oder die Pest unter die Seidenwurmer gekommen, wie es auch bey dem Mangel der ordentlichen Nahrung, und Bernachlassgung aller Pflege unter den Menschen geschieht.

#### S. 40.

Die mahre Ursache bes Verfalles ber Seibenzucht in Deutschland schildert am bentlichften ber Bericht bes königlich baperischen Gesandten in Rarlsruh, herrn Grafen v. Reigersberg, und zwar aus einer Gezgend, wo der Seidenbau ehedem am meisten betrieben wurde, nämlich in der Rheinpfalz unter Rurfurst Rarl Theodor.

Die toniglich banerifche Gefandtichaft am großherzoglich babifchen Sofe

an

das toniglich baperifche Generaltomite bes landwirthschaftlichen Bereins in Bapern.

# (Deputation fur ben Seibenbau.)

Die beptommende Abschrift einer von dem Amtmann Sout zu Manheim an den landwirthschaftlichen Berein im Großherzogthume Baden gerichteten Zusammenstellung enthalt unter andern die von dem Senez raltomite in der sehr geehrten Buschrift vom 8. Februar d. J. verlangten Notizen.

Dieser Mittheilung, auf die ich mich in diesem Augenblide beschränken muß, habe ich noch bengusegen, daß herr Amtmann hout erforderlichen Falles weitere Nachrichten mittheilen und Lieferung von
weißen Maulbeerbaumen übernehmen zu wollen erklart hat. Uebrigens habe ich die Ehre, dem koniglichen Generalkomite zu bemerken, daß sich, meines Wissens, und wie man mich hier versicherte, zu Manheim
nur noch dieser Amtmann hout und zu Schwezingen der Plantagen-Inspektor Kall mit der Seidenzucht beschäftigen, daß aber bende, und nach hofgerichtsrath Ziegler zu Manheim, der sich früher auch damit
abgegeben, bemuht sind, die großbergogliche Regierung fur diese Sache zu gewinnen, wohl erwägend, daß fie nicht nur einen Berbienft gewähren, fonbern auch bem Batertande eine bebeutenbe Gumme Gelbes erhalten murbe.

Ich habe um Einficht fammtlicher über biefen Gegenstand ben bem hiefigen Ministerium bes Innern vorhandenen Atten — hoffend, bedeutende Auftlarungen daraus zu erholen — gebeten; dem Umstande, bag die Papiere zerftreut waren, und ich erst vor Rurzem dazu gelangen konnte, muß ich gefälligst zuzu= schreiben bitten, daß ich die Gingangs erwähnte Juschrift fpater, als ich gerne gethan hatte, beantworte.

Uebrigens benute ich diefen Anlag, bem toniglichen Generaltomite bie Berficherung meiner volltome menten Sochachtung ju bestätigen.

Graf v. Reigersberg.

(Die ermannte Benlage.)

Gibt es noch Welche, die sich mit der Erzeugung der Seide durch Seidenraupen abgeben? Antwort: Begenwärtig wird bloß in Manheim in dem ftadtischen Arbeitshause von der Anftalt zur Wiedereinführung der Seidenzucht, und in Kirchheim ben Beidelberg von dem dortigen Burger Jost Gieser Seide gezogen; er hat in diesem Jahre für 51 Pfund Cocons 40 fl. 40 fr. gelost.

War die Seidenraupenzucht vormals beliebt? warum ist sie es jest nicht mehr? Antwort: In Manheim wurde vormals nie Seide gezogen, obschon in frühern Jahren ausehnliche Pflanzungen von weißen Maulbeerbaumen in der Gemarkung vorhanden waren. Die Ursache hievon ist mir unbekannt geblieben. Da die Erziehung der Seide in der Rheinpfalz auf Kosten des Staates eingeführt worden ist, und spaterhin in ein Monopol einer Sesellschaft ausartete, die immer sehr bedeutende Zuschüsse von der Staates kasse erhielt, so betrifft das Folgende immer das ganze Land, besonders aber das ehemalige Oberamt Heisbelberg, in welchem die Seidenraupenzucht am weitesten verbreitet war.

Die Seidenzucht wurde schon 1753 von 3. P. Rigal eingeführt, und durch landesherrliche Priviles gien begünftigt, welche bis jum Jahre 1777 vermehrt wurden. So sehr auch Anfangs einige Gemeinden und viele Burger, durch diese Begünstigungen aufgemuntert, sich ju dem gewünschten Zwecke sehr bereitz willig zeigten, und z. B. die Gemeinde Kirchheim bep Heidelberg ihren Gifer zur Seidenzucht dem Kurzfürsten vorstellte und anführte, daß sie im Jahr 1777 ihre mit 553 fl. schuldige Schapung bennahe ganz aus der Seidenarnte bezahlt, und einzelne Taglohner 60 bis 70 fl. in einem Jahre gewonnen hatten, so schien doch auf einmal ein allgemeiner Widerwille der Unterthanen zu entstehen, welchen eben so wenig die so bedrutenden Vergunstigungen, Privilegien und Prämien, als die gedrohten Zwangsmittel länger zurückzaubalten vermochten.

Die Urfachen diefes Widerwillens find aber, laut ben bandereichen Aften, weder in der Ungunft des Alimas, noch der Beschwerlichkeit der Arbeit, da der größte Theil jewer, die fich mit diesem Kulturzweige abgaben, wirklich viele Reigung zur Sache selbst gewann, sondern größtentheils in jenen Privilegien

enthalten, welche der Gesellschaft ben Alleinhandel mit Maulbeerbaumen und den Zwang jur Abnahme um bestimmte Preise bey Konsistation jedes andern Einfauss einraumte, auch ben Geld = und Leibesstrase die Ginlieferung aller gezogenen Cocons fur die Gesellschaft zu 30 fr. per heidelberger Pfund verordnete. Diese Abneigung wund ferner durch die großen Bestrasungen der angezeigten Frevel, wovon in dem Oberamt Alzei eine einzige Frevelthätigung mit 440 fl. 42 fr. vorliegt, genährt; dazu kam die tostspielige Anstellung von 29 Obmannern, welche aus der Amtsunkostenkasse mit einem jährlichen Gehalt von 30 fl. sammt Personal = und Frohnfrenheit angestellt wurden, und aus den Gemeindsmitteln die Diaten mit 45 fr. per Tag, und für jedes Hundert Bäume, welche mehr in der Gemarkung gepflanzt wurden, eine Zulage von 5 fl. bezogen. Ueberdieß die Anstellung von Spezialaussehern für jeden einzelnen Ort mit der Belohz nung von Personal = und Frohnfrenheit, so wie der Leib = und Nahrungsschapung, dann von jedem Hunz dert in der Gemarkung zu sehender Bäume 2 fl. aus der Gemeindekasse, nehst täglich 30 fr. Diaten.

Diefer Unwille vermehrte fich durch die weite Entfernung ber Abhol : und Lieferplage ber Baume ju Beidelberg; ferner durch die jabrliche überhaufte Butheilung und Auslagen wegen dem Antauf der Maulbeers baume aus oft fehr geschwächten Gemeindemitteln. Jeder Unterthan, Beamte, Burger oder Benfaf. welcher einen Morgen liegendes Gigenthum hatte, mußte ohne alle Rudficht auf feine Berhaltniffe und Die Rultureart, der er fein Feld gewidmet, innerhalb einer bestimmten Beit 6 Baume per Morgen auf, weisen. Jeder angehende Burger mußte zwen, jeder Bepfaß 1, jeder neue mit Schild : Bact : ober Reuers aerechtigfeit verfebene Unterthan 1, weiter, alle Rameral : Beit : und Erbbeftander eine bestimmte Angabl Baume pflangen, alle Gemeindeplage, Straffen, Damme, Semartungsgraben, ja felbft Die Rirchbofe mußten bepflangt werden, fo bag jahrlich 50,000 Stud Baume von den Unterthanen aus ben Baumichus Ien ber Rompagnie genommen werden mußten. Das Ginfegen und Aufhaden ber Maulbeerbaume murbe ben awolf jungften Burgern in jeder Gemeinde gur Privatlaft gemacht. Jede Befchabigung ber Maulbeer: baume wurde außerordentlich, bas erftemal mit 10 Rthlr., dann mit bem Buchthaufe bestraft; bagn famen noch die übertriebenen Forftanweifungegebuhren, wo die Diaten der Forfter Die unentgelblich bewilliaten Baumpflanzen in ihrem mahren Werthe weit überftiegen. Alle diefe Befchmerden wurden zwar im Jahr 1792 von ben hobern Sanbesbehorben geborig gewürdiget, und anerkannt, bag nicht biefer nubliche Rulturzweig, fondern die wucherische Aufdringung ber Maulbeerbaume, ber geringe Werth, um welchen Die Cocons dem Landmanne abgebrungen wurden, und die übertriebenen Beftrafungen, Belaftigungen, und Rebenfoften die Unterthanen aufs Bochfte aufbringen muffen, und die gute Sache verhaßt machen. Babrend man nun vom Jahre 1792 bis 1804 ben den hoberen Regierungebehorden berichtete, und bie Beit mit Schreibmert und Untersuchungen ausfüllte, faben die bereits ju febr gereigten Unterthanen Die Bergoges rung der jahrlang versprochenen neuen Organistrung Diefes Geschäftes als eine Aufhebung ber frubern Berordnungen an, und fuchten fich durch Gelbsthilfe, begunftigt durch die Zeitumftande, von einem Bes ichaftegweige ju befregen, ber burch bie angeführten, in ben Aften enthaltenen Thatfachen als ein Ausfing bes Monopolismus und Zwingherrngeiftes ber bamaligen Zeit, eine mabre Landplage geworben mar.

In Seidelberg, Labenburg und der ganzen umliegenden Gegend wurden die Maulbeerbaume gufanmengehauen, und namentlich zu Labenburg eine Plantage von mehr als 5000 erwachsenen Baumen plote lich vernichtet.

Nach dem Ableben des Aurfürsten Karl Theodors wurde unter dem Aurfürften Max Joseph allen weistern Freveln und allen Rlagen und Prozessen badurch ein Ende gemacht, daß die ganze Zwangsanftalt aufgehoben wurde.

Wie viel Seibe wurde jahrlich gewonnen? Antwort: Erof den eben angeführten zum Theil schänds lichen Mißgriffen, deren Aufzählung noch durch ein langes Register ahnlicher Sunden vermehrt werden könnte, befanden fich doch in dem Lande schon im Jahre 1780 — 110,777 erwachsene Maulbeerbaume, und die Coconarnte ist in der folgenden Tabelle, so weit sie in den Aften vorgefunden wurde, enthalten:

Wie viele Familien ernährten sich von dem Sewinne? Antwort: Dieses ift nicht bestimmt anzugeben, da wohl die Auszeichnungen darüber, wenn je welche Statt gehabt haben, längst verloren gegangen sind. Aus einer Tabelle von 1789 ist zu ersehen, daß sich größtentheils nur sehr wenige Menschen mit dieser Zwangsanstalt abgaben, und daß bey einer auf den guten Willen gegründeten Anstalt leicht das Zehnsache hätte hervorgebracht werden können. Die gewonnenen 37,137 Pfund Cocons, welche damals von der Gesellschaft Theils mit 20, Theils mit 30 fr. bezahlt wurden, wurden in diesem Jahre, à 48 fr. per Pfund, einen Werth von 29,729 fl. 36 fr. gehabt haben.

Wohin wurde die Seide verfauft, wie viel galt der Zentner? Antwort: Die Seide wurde von der Rompagnie Rigal größtentheils nach England verfauft. Sie wurde ihrer Starfe und besonders ihrer vorztrefflichen Abhaspelung wegen der Turiner gleich geseht. Da unsere Seide viel wohlfeiler als die Italies nische, der geringen Fracht wegen, nach London gebracht werden konnte, so wurde sie in der That dem pfälzischen Landmann um mehrere Gulden theurer als dem Italiener bezahlt. Indem die Preise der Seide, so wie alle seineren landwirthschaftlichen Produkte nach der Giebigkeit der Aernte und den Handelskonziunkturen von Jahr zu Jahr wechseln, so ist der damalige Preis nicht mehr anzugeben. Gegenwärtig kostet das Pfund Organsin-Seide 16 ft. der Zentner wurde solglich 1687 \frac{1}{2} ft. betragen, die Tramseide etwas weniger.

Wie viel Gelb tam burch biefen Sandel jahrlich in die Gemeinden? Antwort: ift oben bereits eror= tert; nur muß hieben bemerft werden, bag ein großer Theil der Cocons heimlicher Weife nach Strasburg verfauft wurde, wo fie weit beffer als ben der Rigalichen Kompagnie anzubringen waren. Die obige Ueber: ficht enthalt nur diejenigen Cocons, welche in die heidelberger Zwangsanstalt geliefert wurden.

Wie viel Maulbeerbaume hatte die Gegend zur Seidenranpenzucht nothig? Bon welcher Sattung waren sie, und wie viel sind davon noch verhanden? Antwort: Der erste Theil der Frage ift gar nicht zu beantworten, da die Baume in ihrem Alter viel zu ungleich waren. Die Laudleute ließen von den in ungeheurer Menge andgepflanzten Baume nur wenige aufkommen; die vorhandenen wurden vielleicht nicht zur Halfte benuft.

Rach ber oben bemerkten Angade waren im Jahr 1780 — 110,777 angewachsene Maulbeerbaume in ber Pfalz vorhanden. Ein zwanzigiahriger weißer Maulbeerbaum, ber in einem angemeffenen Boden fiebt, tragt im Durchschnitt zwen Zentner Laub; zu 40 Pfund Cocons find ungefahr 7 Zentner Laub vonnothen.

Die in der Pfalz gepflanzten Maulbeerbaume (Morus alba) wurden aus Samen erzogen. Die Baume wurden nicht durch die großblatterige Sorte veredelt, sondern nur sene, welche zu kleine Blatter hatten, wie dieses ben Samtingen häusig zu geschehen pflegt, weggeworfen oder zu hecken benutt. Es find in der Rheinpfalz nur wenige alte Baume noch vorhanden. In den kangjahrigen Ariegszeiten, wo die Lands leute bloß für die nothwendigsten Ledensbedürsniffe und die Fütterung und Beherbergung der fremden Solz baten zu sorgen hatten, gingen auch sene Maulbeerdaume zu Grund, die die erste Zerstörungswuth verzschont hatte. Die gegenwärtige Generation kennt in den meisten Dörfern den weißen Maulbeerdaum gar nicht mehr; in der Gegend von Airchheim besinden sich noch etliche alte Stämme nud hecken, nämlich die Ausschläge der abgehauenen großen Stämme sind noch hie und da vorhanden. In Manheim sind in dem Schlößgarten in den Baumgruppen, und längs den die Stadt umgedenden Dämmen viele angepflanzt, und durch die seit seit seins Jahren bestehende Anstalt zur Wiedereinssührung der Geidenzucht viele Taussuber wieder angepflanzt worden.

Die gegenwartige Frage fuhrt nun auch naturlicher Weise gur Anfahrung beffen, was feit sechs Jahven in Manheim jur Wiedeneinführung bieses nuhllichen Gewerdzweiges geschehen ift.

Borher einige Worte über die Möglichfeit, Seibe mit Bortheil in unserm Lande zu erziehen, und aber Die Nothwendigkeit, daß die Einführung dieses Aulturzweiges von dem Staate unterftüßt werde. Der Maulbeerbaum gedeiht, langen Erfahrungen zu Folge, ben und eben so gut, als die gewöhnlichsten Obste daume, und hat noch dieses voraus, daß er Reberschwemmungen und Quellwasser leicht erträgt; die Erzsahrung früherer Jahre und die Bersuche, die wir in den letteren seche Jahren dabier neuerdings anges kellt haben, beweisen hinlanglich, daß der hiesige himmelsstrich diesem Aulturzweige wenigstens eben so zus fagt, als der jener Gegenden von Frankreich und Italien, welche seit Jahrhunderten als der hauptsis der Seidenzucht in Europa angesehen werden können. Während in den Jahren 1816 und 1817 in den anges führten Ländern die Geidenarnte so sehr mißrathen ift, daß die Geide über das Doppelte im Preise stieg

(bis auf 28 fl. das Pfund), hatten wir dahier, obichon wir nichts anderes als Heckenlaub zum Futtern hatten, uns des besten Erfolgs zu erfreuen. Mehrere französische Agronomen, hinrzichend mit diesem Kulturzweig bekannt, behaupten, daß die Gegend um Paris der Seidenzucht viel vortheilhafter ware, als jene des südlichen Frankreichs\*); unser Baterland mag wohl die größte Achnlichkeit mit dem vorgezogenen himmelsstriche haben. Hagelschlag und Stickhise, die zwen Hauptseinde der Seidenzucht sind in unserer Gegend weit seltener, als in Italien und Frankreich, und die Frühlingsfröste, die die Blatter des Maulbeerbaumes zuweilen zerstören, sind nicht so häusig, als die ersteren schädlichen Ereignisse.

Es ist teinem Zweifel unterworfen, daß die Seide hier eben so wohlfeil als die frangosische erzeugt wers ben tann; ber Landmann im sudlichen Frankreich lebt, eingezogener Erkundigungen zu Folge, noch befs fer als der hielandische; die Seidenspinnerinnen erhalten in den Sevennen 4n & fr., und die Dreherins nen 21 fr. täglich; wenigstens um ein Viertheil wohlfeiler wurden felbst geubte Arbeiterlinnen dahier zu hichen seyn.

In den Ebenen des Großherzogthums, und felbst in den sublich gelegenen Thalern, kann affo ber weiße Maulbeerbaum gepflanzt, und Seide mit Bortheil erzogen werden. Die Seide selbst ift der Tueiner wenigstens in der Gute gleich; die in den Aften vorhandenen Zeugnisse aus der frühern Periode beweisen bieses hinlanglich, und da wir dahier in der lettern Zeit italienische und Manheimer Seide verweben ließen, so kannten wir zu unserm Bergnügen bemerken, daß die Weber, die doch bloß an italienische und französische Seide gewähnt waren, doch ben weitem die Manheimer Organsin ihrer größern Starte und Bleichheit wegen vorzogen.

Es ift bekannt, baß in ben sublichen Theilen von Europa Millionen Menschen ganz ober zum Theil von der Erziehung der Seidenraupen und dem Beredeln ihres kostbaren Sespinnstes leben. Borzüglich bes schäftigen sich der weibliche Theil der Bewohner eines Landes, der überall, und besonders in den Städten, in steter Unruh über seinen Unterhalt sich befindet, und alle Armenanstalten in ewiger Berlegenheit erhält. Dazu kommt noch, daß die Arbeiten ben der Seidenzucht außerordentlich viele Bande beschäftigen, indem mit Maschinen hier nichts auszurichten ist, und sie in einer Zeit vorgenommen werden, wo der Landmann gerade wenig Feldgeschäfte hat, nämlich unmittelbar vor der Heudrute.

<sup>&</sup>quot;) Eben ber der Revision biefes Bogens sehe ich in dem Moniteur vom 10. April 1826 soigenden Artisel, der dies seh, und das school im 5. 33 Bortommende volltommen bestätigt: Le second projet, relatif à la culture du murier et à l'education des vers a soie, a été aussi pour Sa Majesté une occasion de doter de sa munificance en cryale un établissement utile; une ferme modèle va etre établie dans le domaine de bergerie près de Corbeil, acheté par ordre du Roi, pour y renouveler les experiences saites recomment dans le Jura et dans l'Allier, et qui ont dementi victorieusement le préjugé répandu si long tems, que ces experiences ne pouvaient réussir que dans les provinces méridionales; ainsi la propagation des moyens de cultiver le murier et d'élever les vers à soie aura pour resultat d'affranchir la France du tribut qu'elle paie encors a l'etranger pour un tiers des soles qui sont employées dans nos sabriques.

Der gegenwärtige Unwerth der übrigen Landesprodukte macht die Gewinnung eines Erzeugnisses sehr wünschenswerth, das, ben dem immer zunehmenden Luxus, eine nie versiegende Quelle von haaren Geldzussichlichen ist. Konnte man es dahin bringen, im ganzen Großherzogthum nur zehnmal so viele Cocons zu erzeugen, als im Jahre 1784 einige pfälzische Nemter an die Rompagnie Rigal lieferten, so würde nach dem diebsichrigen Preise der Seibe die Landesproduktion um den Werth von bennahe 300,000 fl. vermehrt; bringt man den Lohn des Abhaspelns und Zwirnens nur per Pfund Seide mit 1 fl. in Anschlag, so würzen die Arbeiter (Mädchen und Kinder) noch an 25,000 fl. verdienen. Diese Berechnung ist nicht überzschant: denn in den Aften ist nachgewiesen, daß die ehemalige Pfalz, kaum das Orittheil des Großherzsgogthums, leicht diese Menge hätte erzeugen können.

Die Seidenraupen nahren sich bloß von den Blattern der verschiedenen Arten der Manlbeerbaume. Der zweitmäßigste ift die weiße Abart; sie gehort zwar zu den schnellwachsenden Baumen, braucht aber als Zwerg s oder Buschbaum gezogen 8 die 10, und als Hochstamm 18 Jahre, vom Samenkorn an, um mit Bortheil benuft werden zu können. Der amerikanische Morus rubra würde der vortheilhafteste von als len sepn, wir haben jedoch noch nicht hinreichende Erfahrungen sammeln können, um die Anpflanzung defesten unbedingt vorzuschlagen.

Dieses ift auch die Ursache, warum Privatiente wohl nie diesen Kulturzweig in einem Lande einfabe ren werden; selbst in Frankreich bemuhten sich mehrere Konige, von heinrich IV. bis zu Ludwig XV., langer als ein Jahrhundert hindurch ihren Unterthanen diesen Judustriezweig zu verschaffen, und Millionen wurz den in jenem Reiche zu diesem Zwede verwendet, welche jest und für die Zukunft herrliche Zinsen tragen. Gegenwärtig dauert die Unterftühung der französischen Regierung noch fort. Roch vor zwey Jahren hat der Präfett des Rhonedepartements jener Gemeinde, die die meisten Maulbeerbäume ziehen würde, eine Bee lohnung von 3000 Franks zugesagt. (Siehe Oberpostamtszeitung vom 17. Kebruar 1819.)

Das Angeführte bewog vor mehreren Jahren ben damaligen Stadtamtmann, jest Hofgerichtsrath Biegler und den verstorbenen Rathsherrn Schumacher wieder in der hiesigen Gemarkung weiße Maulbeers baume zu ziehen; späterhin wurde das großherzogliche Areisdirektorium vermocht, auf die Stadt: und Amtstasse fasse jährlich einige hundert Gulden anzuweisen, um nicht nur eine Baumschule, sondern auch eine auszgedehnte Pflanzung von weißen Maulbeerbaumen anzulegen. Obschon nun die Areisdirektoren von Manzger, von hinkelden, von Stengel und Siegel, von der Rühlichkeit des Unternehmens überzeugt waren, und es auf jede Weise zu befördern suchten, so konnten dieselben doch keine bedeutende Unterstützung ausemitteln. Ungeachtet dieses schwachen Hulfsmittels brachte man doch unter der Leitung des Unterzeichneten solgende Pflanzungen zu Stande:

1) eine Saatschule von einem halben Morgen, wo Theils aus italienischen, Theils aus frangofischen Samen weiße Maulbeerftammchen erzogen werden;

- a) eine Pffangung van Bufchbaumen von 3000 Stammen, welche mit einem haage eingefast ift, und an 4000 Bufche enthalt;
- 2) eine Pffangung von ungefahr 800 Sochftommen, lange ben Redarburchfchnitetbammen;
- 4) eine Pflanzung von 900 Sochtammen, 900 Buschftammen, und einen hang, ber an 1200 Bufche enthält, an der Nedarauerstraffe in der Nabe der Krappfabrit.

Da Ihro thnigliche Hoheit die verwittwete Fran Großherzogin wöhrend ber Thenerung der erften Les benebedursnisse in den Jahren 1816 und 1817 einen Wohlthätigteitsverein zur Unterstügung der durftigen Rlasse siehen glistete und bedeutend unterstützte, so wurde auf Beranlassung des graßherzoglich geheimen Raths und Stadtbirektors von Jagemann der Ansang mit Erziehung der Seidenraupen gemacht, um mehrere Kinder der Armen in diesem nüglichen Industriezweig zu unterrichten. Das Geschäft gelang auch so über alle Erwartung, daß man schon im ersten Jahre 157 Pfund Cacons erzielte, und darans durch größtentheils ganz ungeübte Hände 13 Pfund Organsin. Seide gewann. Diese wurde benützt, um ein Stück Sammt daraus zu versertigen, welches Ihro käniglichen Hoheit der Frau Großherzogin von dem Wohlthätigkeitsverein überreicht wurde. Die Unterstügung des Wohlthätigkeitsvereins und ein großmuthiges Geschenk der Frau Großberzogin machten es möglich, drey piemantessischensehmaschinen von der besten Art, eine Zwirnmühle von 80 Spulen und einen Weberstuhl für die künklichste Gattung von Seidenweberzeyen anzusschaffen. Späterhin, da Ihra königliche Haheit die Frau Großherzogin von der Rüglichkeit dieses Bezins vend sich überzeugten, wurde auf die Berwendung derselben von Soite des dannaligen Ministeriums eine bedeutende Unterstützung zugesagt, welche in der Benußung eines Gebäudes und eines dabey gelegenen Stück Keldes von 15 Worgen zur Anlegung einer Banuschale und Musterpflanzung benutz werden sollte.

Durch die verändeuten Verhaltniffe verschwand biese Anssicht, und die Unterftugung beschränkt fich gegenwärtig auf einen Zuschuß der Amtotaffe von 400 fl., und der Staatstaffe von 100 fl. jahrlich, welche aber ben der gegenwärtig schon bedeutenden Pflanzung und ben dem Umftande, daß dieser kleine Bentrag wen Jahre lang nicht bezahlt worden, ben weitem nicht hinreicht, dem Zwecke bedeutend naber zu kommen.

Sollte baber ber großhenzogliche Landwirthschaftsverein unsere Ansicht über die Rutlickleit ber Eins führung dieses Aulturzweiges theilen, so ware zu wünschen, daß Wohlderselbe sich ben ben hochsten Staatsbehörden um eine fraftige Unterfüßung verwenden mochte, um im Stande zu sepn, ohne allen lästigen Zwang diesen in Landern, wo er blubt, so vortheilhaften Aulturzweig wieder einzusüberen. Wir haben dahier seit 6 Jahren Versuche jeder Art gemacht, und vom Samenkorn des Maulbeerbaumes an bis zu einem Stud Sammt, welches die Frau Sroßberzogin schon genug hielt, um Kleider davon zu tragen, alle Operationen dieses kunstlichen Aultur= und Industriezweiges durcharbeiten laffen, und dadurch gefunden, daß es nicht vortheilhaft ware, in Rudsschut Gerziehung der Seibe die bisherige Wethode der Ita-

liener und Frangofen bengubehalten. Dehr als ein Menschenalter wurde barauf geben, wenn, wie in jenen Landern geschieht, man bloß erwachsen Baume gur Erziehung der Seidenraupe benuten wollte.

Wir haben die Vorschläge neuer Agronomen versucht, und einen sehr guten Erfolg gehabt. Allein noch mehrere Erfahrungen find und nothig, um über die Einführung dieser Methode in unserm Lande und über bas Vortheilhafte davon bestimmte Ausfunft geben zu konnen.

Wenn bas bisher Vorgetragene die Theilnahme des großherzoglichen landwirthschaftlichen Bereins exregen sollte, fo ift der Unterzeichnete bereit, sobald noch einige Bersuche beendigt find, eine Darstellung
ber neuern Methode, Seide zu ziehen, gegründet auf die Erfahrung mehrerer Jahre und die Eigenheis
ten unferes Alimas und unserer landwirthschaftlichen Spsteme, die von jenen der Lombarden und der subs
lichen Franzosen so weit abweichen, der Gesellschaft zur Prufung vorzulegen.

Um ben verehrten Berein von ber Gite und Schönheit ber vaterländischen Seide, und der Möglichfeit, sie zu allen Stoffen zu benuten, durch ben Augenschein zu überzeugen, werden wir eine Probe von der gewöhnlichen gelben Seide, von der weißen chinesischen, die selbst noch in Italien und Frankreich selten ift, und eine halbe Elle schwarzen Sammet übersenden, die die Erzeugnisse unseres Gewerbsteißes, jedoch bloß in seinen ersteren Bersuchen, darstellt.

Manbeim, ben 1. Geptember 1821.

Bout

So find nun, seit der Unterzeichnete das Borftebende geschrieben hat, vier Jahre verstoffen, und er hat diese sorgsältig benütt, um in diesem nühlichen Rulturzweige immer mehr Erfahrungen zu sammeln. Diese haben ihn gelehrt, daß seine obigen Angaben in Rūdsicht der Möglichteit, diese Rultur in jedem Lande, wo die feineren Obstbaume gedeihen, mit bedeutendem Bortheil einzusühren, ganz gegründet sind. Er hat sich überzengt, daß die Seide im Durchschnitt ofter gedeiht, als Hopfen und Wein, und wenn, wie der großherzoglich landwirthschaftliche Berein dem Unterzeichneten bemerkt hat, das dieser Rulturzweig im badischen Oberlande und in der Gegend von Strasdurg früherhin nicht gedeihen konnte, so muffen Lokal nesachen oder die Ungesch icklichkeit der Unternehmer schuld daran gewesen senn. Andere Anzsichten, die er seit vier Jahren durch Erfahrungen über die Behandlung dieser Rultur bekommen hat, wird er bew einer andern Gelegenheit mittheilen. Er muß daher fortwährend den Wunsch außern, daß dieser nüßliche Rulturzweig, der sich sur das Großherzogthum Baden, und alle am Rhein, Main und der Donau gelegenen Provinzen des Königreichs Bayern ganz besonders eignet, eine kräftige Unterstühung von Seie ten des Staates erhalten möge.

Manbeim, ben 6. April 1825.

Hout, großh. bad. Amtmann."



#### 6. 41.

Ueber den Seidenbau in Bayern und über seine Aufhebung liefert die Aussage eines alten Angestell: ten baben den besten Aufschluß (Siehe Wochenbl. des landw. Bereins. Jahrg. XII. S. 492.) wie folgt: "Die königl. hofgarten: Intendanz hat unterm 1. April 1822 das Generalkomité des landw. Bereins in Renntniß geset, daß der noch lebende alte Runstschönfarber Senfried dahier einer der Angestellten ben der vorigen Seidenzucht gewesen sen, und über alles die beste Auskunft geben könne." In Folge dieses Schreibens (berichtete der oben bemerkte herr v. Nagel) begab ich mich heute den 3. April aus Auftrag. des hern Staatsraths v. Hazzi im Ramen des Generalkomité des landwirthschaftlichen Vereins zu hrn. Senfried, und hatte mit ihm eine stundenlange Unterredung über den bestandenen und wieder ausgehobenen Seidenbau in Runchen. Das Borzügliche und Wichtigste dieser Unterredung war:

- 1) "Senfried war ben ber unter der vorigen Regierung bestandenen furfürftlichen Seidenanstalt als Pflanzer der Maulbeerbaume, als Warter der Seidenwurmer und Auffeher ben der Abhasplung und Filirung mit 350 fl. angestellt, und befand sich als solcher 9 Jahre baben. Se. Erzellenz der herr Graf v. Tarring Bronsfeld war Prafident dieser Anstalt.
- 2) Sepfried pflanzte auf hochken Befehl Maulbeerbaume um die gange Stadt, die mit Rummern verziehen wurden, und zu einer erstaunenden Große und Schönheit schnell heranwuchsen, auch vortreffz liche Blatter lieserten. Man war bald genothigt, zwen Leitern zusammen zu binden, um die Blatz ter an den obern Zweigen, welche meistens die besten sind, zu erreichen. Bon diesen Baumen, sagt herr Senfried, stehe noch einer im Garten des v. Upschneiderischen Tuchsabrif-Bebaudes vor dem Ginlasther, und ein zwenter im Hansgarten der vormaligen Augustiner, welche auch kleine Bersuche mit der Seidenzucht anstellten.
- 3) Die Seibenwarmer wurden ohne mindesten Unfall und mit dem besten Erfolge ausgebrutet und erzogen. Sie lieferten die schönften und seidenreichsten Cocons, so daß Sepfried schon im ersten Jahre 110 Pfund Seide zu liefern im Stande war. Der erhaltene Samen zur funftigen Brut war vortrefflich, und man entbehrte leicht den ausländischen.
- 4) Sepfried behauptet, Bagern laufe weniger Gefahr, den Seidenbau eines Jahres vernichtet ju fes hen, als selbst Italien, weil die italienische Hipe, die wir nicht haben, viele Würmer todte. Wie halten die Würmer in der gewöhnlichen Temperatur, und konnen diese in Zimmern, wo ein Thers mometer hangt, leicht reguliren.
- 5) Der Staat verwendete auf Erhaltung diefer Seidenanstalt jahrlich 6000 fl., die aus den Geldern bezahlt wurden, welche von der auf die ausländische Seide gelegten Accise eingingen. Dieser Aufschlag trug dem Aerar noch überdieß 50,000 fl. ein, welche aber nach Aushebung der Austalt auch wiederum fur dasselbe verloren gingen.

6) Die Urfache bes Berfalles und ber Aufhebung ber Seibenanftalt war einzig und allein bie biefige Raufmannicaft, welche die Regierung zu überreden wußte, daß nicht nur fle ben bem Fortbefteben Diefer Anstalt ju Grunde geben mußte, fondern bag auch ber Staat feinen Schaden feiner Beit Leicht einseben und empfinden werde. Sie batte namlich ftreng mertantilisch berechnet, baff, me inlandische Seibe gezogen wird, auch Seibenarbeiter fich einfinden, und bald Seibenfabrifen ente fteben werden, wodurch fie die auslandischen Baaren, Die im Werthe fallen muffen, nicht mehr nach Gefallen und mit demfelben Gewinn an Mann bringen tonnte. Die Raufleute murben ers bort, und ploglich die Anftalt aufgehoben, indem der Geidenbau in Bayern nicht von Dauer fen, und bem Staate mehr Schaden als Rugen bringe. Man fugte überdieß ben lacherlichen Grund ben. baf bie Burmer oft eber gustriechen, als Blatter vorhanden maren, woburch gange Bruten que: fturben. Die Angestellten wurden penfionirt, Die Baume umgehauen, Die Reffel, Filirungemas ichinen und übrigen Stellagen abgebrochen, verfauft, aufbewahrt, oder wohl auch verschleput, bamit fich nicht fobald wieder eine abnliche Anftalt emporbeben tonne. herr Genfried bedauert febr ben Berfall diefer Anftalt, Die fo großen und mannigfaltigen Rugen dem Lande batte bringen tonnen. Er feste hingu, nie werden in Bayern Fabrifen und Manufakturen in Aufnahme fome men , fo lange bie Nachbarftaaten fur und verschloffen , und Bayern jedem Nachbarftaat offen fenn wird."

Weiter gehort noch hieher die Seschichte bes Seidenbaues in Landshut, die ein Sachverständiger und Augenzeuge auf folgende Beise mitgetheilt hat: "Unter der glorreichen Regierung Karl Theodors wurde die kurfurstliche Regierung in Landshut 1779 aufgeloft, 1784 aber wieder hieher versett. Mit diefer tam Baron von Dachsberg an ihrer Spipe als Bizedom. Dieser unternahm auf Befehl des Kurfurften Karl Theodors mit einigen Privaten den Seidenbau.

Der damalige kursurstliche Hopfengarten, 18 Morgen groß, ber von Er. kurfürstlichen Durchlaucht Maximilian III. zur ersten Hopfenanlage im Lande hergerichtet war, erhielt die Bestimmung zur Seiden: plantage. Das noch stehende geräumige Sebäude (wo jest das königl. Militärlazareth ist) bekam zur Erzgiehung ber Seidenwurmer eine bedeutende Vergrößerung. Im Garten wurden mehrere sonnenreiche Plätze ausgesucht, und mit Maulbeersamen besäet. Diesen Samen sah man uppig aufgehen und fortwachsen, so daß man davon schon im zweyten und dritten Jahre viersache Gartenhecken anlegen, und mehrere Tauzsend als kleine Baumchen versetzen konnte.

Hierdurch wurde schon so viel Futter gewonnen, baß man aus ben von Italien bezogenen Samen: Epern schon mehrere tausend Wurmer aufziehen konnte. Unter ber Zeit wurde, um das Vanze ind Große zu treiben, die Plantage um die Halfte vergrößert, am Ende des Gartens drep neue Hauser für Spin: neren, Seidenweberep erbaut, und viele hundert Pflanzlinge zu Becken ") und junge Baumchen an lust:

<sup>\*)</sup> Dies bezieht sich auf die furfürstliche Verordnung, über Einführung der Seibenzucht vom 26. Jänner 1783. Urt. 6. Mayer Generalien: Sammlung. III. Bb. München 1788. — Aus mir unbefannten Gründen pflegte

tragende Einwohner, Aloster und aufs Land gratis oder zu geringen Preisen vertheilt. So sah man die ganze Anlage von Jahr zu Jahr sich vervollkommnen. Durch den schnellen Buchs der Baume wurde das anfangs mangelnde Futter so vermehrt, daß die Anzahl der Würmer jahrlich um Tausende zunahm, und folglich die Spinneren in guten Gang kam.

Die Bachaussische Schönfarberen übernahm die herstellung der verlangten Seibeverarbeitung auf alles, wodurch man zwey Weber beschäftigen konnte, die verschiedene Zeuge — Atlas und Sammet — verserztigten; es wurden auch Strumpse gestrickt und gewirkt. Schon mehrere Pfunde Cocons lieferten die Privaten ein; und dieses wurde sich vermehrt haben, wenn der wahre Unterricht über die ganze Seisdenzucht — als die Hauptsache — nicht gesehlt haben, wenn der wahre Unterricht über die ganze Seisdenzucht — als die Hauptsache — nicht gesehlt haben, wurde der im Frühjahre östers eingefalzenen kalten Witterung, und des bekannten strengsten Winters vom Jahre 1788, wodurch vieles an der Zucht verdarb, wurde die Liebe zur Seidenzucht boch nie ausgehort haben, hätten nicht die Ariegsjahre angessangen, und alle Verhältnisse gestört. Schon im Jahre 1789, wo Oesterreich Truppen nach den Niederlanzden sen sendete, gingen die Durchzüge an, die in den neunziger Jahren sich sehr vermehrten; da Landshut immer eine der ersten Willikarstraßen war, so erkaltete der Eiser sür die Seidenzucht, und mit dem Tode des Baron von Dachsberg, der 1798 ersolgte, löste sich der Seidenbau und Sarten ganz auf. Der Garten wurde im Jahre 1800 an vier Bürger verkauft, deren seder seinen Theil zu seinem Sebrauch für Semüse herrichtete. Die Maulbeerbäume wurden so nach und nach insgesammt umgehauen, so daß in der ganzen Gegend nur noch drey Bäume übrig sind.

So ging eine fo schone und in der Folge vielen Rugen versprechende Anstalt wieder unter, die, ware fie fortgefest worden, jest in der ausgebreitesten und vortheilhaftesten Bollfommenheit bestehen konnte.

Landshut den 27. Janner 1826.

Lic. Badhaus, bargerlicher Schonfarber.

#### S. 42.

Unterbessen geht and ben Aften ber ehemaligen Seidenzuchtsbirektion in Bayern hervor, daß es nicht die Raufmannschaft allein war, wie Herr Senfried glaubt, die sich dem Seidenbau feindlich gegenüber stellte, sondern daß in der Anstalt selbst schon der Keim des Mißlingens lag; denn

man damals allhier die zu heden verwendeten kleinern Maulbeerpflanzlinge Charmillen zu nennen, vielleicht weil fie bedenartig gezogen wurden, wie es auch oft bep ber Beigbuche, der jener franzosische Rame zukommt, der Fall ift.

- 1) war es fehlerhaft, daß man mit der Produktion ber Seide zugleich auch schon eine ausgebreitete Fabrikation ber Seide verband, dafür große Gebäude, Seidenhäuser, Filatorien 2c. errichtete, mehrere Beamten anstellte, sohin große Summen Geldes verwendete, ehe man noch einen Seiden= wurm besaß und ernahren konnte.
- 2) Eben so fehlerhaft geschah auch größtentheils die Pflanzung der Maulbeerbaume. Theils mahlte man dazu Gumpfe, Straffen, Spaziergange, Theils wurden sie in ihrer Jugend ganz vernach: lassigt. Rrankelnde Baume entstanden daher, oder schmupiges, staubiges Laub. Dieses brachte den Burmern das Abweichen und meist den Tod.
- 3) Gleich mahr ist es, daß befoldete Leute oder Beamte zur Fütterung und Pflege der Seidenwürmer weniger sich eignen, als Leute, die es aus Vorliebe und für ihr eigenes Interesse thun. Es zeigte sich, daß öfter die Würmer zur rechten Zeit nicht gesüttert, wenig gepslegt, und die Rranken von den Gesunden nicht sogleich gesondert wurden. Es bildete sich daraus eine Seuche, die man Gelbssucht nannte, weil die Würmer gelb wurden, und ihr ganzer Organismus sich in einen gelben Schleim auslöste. So gingen sie dann, einander ansteckend, den Tausenden nach zu Grund. Die Anekdote ift in München allgemein bekannt, daß Rurfürst Karl Theodor sich einmal im Seidenhause ansagen ließ, die große Seidenanstalt zu besehen. Allein in allen Gemächern waren die Würmer schon ausgezstorben. Da liefen die Beamten die ganze Stadt auf und ab, um alle vorhandenen Würmer durch Geld und gute Worte an sich zu bringen. Es gab deren nirgends viel. Nur ein Friseur hatte über 20,000. Diese wurden nun aufgestellt und vorgezeigt. Der Kurfürst äußerte seine größte Zufriedenheit über die Anstalt, und bewilligte besondere Gratisstationen dem Fleiße seiner Beamten.
- 4) Als nicht minder fehlerhaft erscheint, daß man die Wurmer nur kasernenmäßig erzichen wollte. Gine ungeheure Zahl Wurmer brachte man in ein oder zwen Gemächer zusammen; natürlich mußz ten üble Ausdunftung und Mangel an frischer Luft, und ebenso Mangel an mehr Beweglichkeit, die Krankheiten und Seuchen unter die Würmer herbenführen, wie es die überfüllten Spitaler unter den Menschen thun.
- 5) Thatsache ift es ferner, daß die Wurmer meift früher austrochen, ebe ber Maulbeerbaum Laub hatte. Millionen Wurmer mußten so beym Gintritt in das Leben verhungern.
- 6) Defter trat auch in der dritten oder vierten Periode schon Mangel an Blattern ein, weil man damit nicht haushalten konnte, auch sich im Bedarfe verrechnete; benn von der dritten bis letten Periode brauchen die Würmer eine so große Quantitat Blatter, daß man in Mangel verfallen muß, wenn man nicht viele Baume besitht, und den Maßstab gehörig berechnet hat. Ein solcher Mangel oder Abbrechen der Nahrung kann nichts anders als wieder Arankheiten und Seuchen unter den Mürmern hervorbringen.

- 7) Benn man auch Maulbeerbaume und Wurmeyer an Burger und Bauern vertheitte, so fehlte es, wie oben die Geschichte von Landshut sehr wahr erzählt, doch wieder an dem zureichenden Unterricht, für die Pflanzung und Pflege der Maulbeerbaume, dann an der gehörigen Anleitung zur Behands lung der Burmer. Es entstand bald Mißmuth bep dem Mißlingen, und Niemand wollte nach und nach von der Seidenzucht mehr etwas wissen. Bermehrt wurde dieser Mißmuth noch dadurch, daß man auch großentheils keinen Ertrag, kein Seld dafür sah. Das Abkausen der Socons war Theils nicht gehörig eingeleitet, Theils mit Schwierigkeiten oder gar mit Zurückweisung verbunden. Denn seht im Jahre 1826 werden noch ganze Parthien von Cocons aus der Seidenzucht in den achtziger Jahren des vorigen Jahrhunderts zur Seidenbau=Deputation eingeschickt, weil diese vers kündete, einen Gulden für sedes Pfund tauglicher Cocons zu bezahlen. Freylich gehören diese so lange ausbewahrten und von Motten zerfressenen Cocons nicht mehr unter die tauglichen für den Seidensahrten, sondern sind böchkens zur Kloretseide noch zu verwenden.
- 8) Alle diese Umstände zusammen genommen, konnten die Seibenzucht in den siebenziger und achtziger Jahren natürlich nicht günstig darstellen. Bielmehr erkannte man daben Statt einer wohlthätigen Ansstalt zur Empordringung eines neuen Produktions und Industriezweiges nur lästige und kostbare Maßregeln der Regierung. Es erhob sich ein allgemeines Geschren dagegen; dazu kamen dann auch die Kriegszeiten. Die Folgen waren der Verfall und die Ausläsung der Seidenzucht zum zwentensmale. Mit Stumpf und Stiel wurde nun alles wieder zerstört, was großer Geldauswand herges stellt hatte, und dieses war noch der größte Mißgriff. —

Es führt nun alles diefes von felbst auf ben britten Gegenstand ber gegenwartigen Abhandlung.

# Dritter Abschnitt.

Ueber die wahren Mittel und Wege, den Seidenbau einzuführen, fest zu halten, und zu befordern.

S. 43.

3d muß daben auf den in meiner Rede &. 28 festgeftellten Wahlfprnch guruckfuhren, und ifn and bier wiederholen. Denn seine Richtigkeit bat die Erfahrung bezeits in Bapern, wie in China und in

Briechenland, bann in Italien und Frankreich bewiesen. Er mochte auch selbst aus ber Natur ber Sache fließen, wie bey jeglichem Gewerbe. Er heißt: "Reine Regie, keine Administration, keine Besamten, keine Rosten; sondern der Seidenbau soll nur populär, — eine Rebensache, — ein Rebenverdienst für Gesinde, Rinder, Arme, alte Leute werden. Zugleich wird derselbe nach dem Beyspiel von China, Griechenland, Italien und Frankreich ben schonen Banden der Damen empfohlen, die sich gleich sam spielend innerhalb seche Boschen eine ihrer schönsten Zierden für Rleider und Meubels — die Seide — ohne geringste Rosten selbst zieben können.

Wenn nun auf folche Weise die Seidenzucht von selbst sich bilbet, so muß naturlich jede Rlage bas gegen weichen. Sie ist eine fremwillige Beschäftigung, die Niemanden etwas kostet, dagegen doch Ges winn verschaffet.

#### S. 44.

Ueber das Fortsommen des Seidenbaues tann ohnehin tein Zweifel mehr bestehen, ba die Erfahrung in allen Landern, und zwar nicht allein in denen des sudlichen, sondern selbst des nordlichen Rlimas darüsber vollends abgesprochen hat. Die ganze Seidenzucht beruht ja nur auf den zwey einzigen Dingen: auf dem Vorhandenseyn 1) der Maulbeerbaume und 2) der Seidenwurmer. Die Maulbeerbaume muffen die Blatter, als die einzige Nahrung der Seidenwurmer, liefern, und diese durfen daun nur damit gefüttert, und reinlich gehalten werden, gleichsam wie die Vogel in den Kasichen.

# S. 45.

Wie die feinen Obstbaume alle aus Asien nach Europa gesommen find, und nun ba gleich sich und uppig wachsen, ja noch seineres Obst jest liesern, als selbst in Asien, wovon uns Frankreich, Deutschland, selbst auch England die besten Muster zeigen, so ist dasselbe Berhältnis auch beym weißen Maulbeerbaume. Er befindet sich seit langer Zeit schon acclimatistrt da, und selbst veredelt. Die Ersahrung gab sogar von ihm an die Hand, daß er gegen die Kälte weniger Empfindlichkeit zeigt, als die andern Fruchtbaume. Ja dieselbe Ersahrung bewied endlich, daß, weil er am längsten mit seinen Blättern zurrüchhält, er von Spätfrösten, die andere Bäume oft so übel behandeln, am wenigsten zu leiden hat. Selbst im Wachsthum bleibt der Maulbeerbaum in Deutschland nicht zurück. Betrachte man nur die aus voriger Seidenzucht noch stehenden alten Maulbeerbaume in Preußen; obschon verwahrlost, so leben sie boch üppig fort, und bieten nicht selten, gleich alten Linden und Buchen, erquickenden Schatten. Derzselbe Fall ist auch in Bayern, wo solche schone Reste der Borzeit sich noch sinden, so einzeln um Münzchen, Würzburg, Köllnbach, Nichstädt, Schönach, Geltasing zc. Die eingeholten Berichte bewähren zuz gleich, daß alle die vor 40 Jahren in Menge gepstanzten Maulbeerbäume noch frästig leben würden, hätte man sie nicht, besonders erst in den lesten Jahren, so gewaltig als barbarisch niedergehauen.

#### S. 46.

Gben so hat die Erfahrung mehr als überflussig dargethan, daß die Seidenraupen in Deutschland eben so gut fortsommen, wie in Italien und Frankreich; ja sie gab sogar die Ueberzeugung, daß daß deutsche Alima ihnen mehr zusagt, indem ihnen zu große Sibe schadet, und man in Deutschland, wie überzhaupt in nördlichen Segenden, mehr in Stand gesett ift, bey kalten Tagen, die selbst in Italien oft einztreten, die gleiche Temperatur zu erhalten. Aeltere und die neuesten Bersuche in Deutschland, besonders in Bapern, erprobten ferner, daß die Seidenraupe weit weniger empfindlich ist, als die andern Raupenarten, ja, daß sie die widrigen Einstüsse der Atmosphäre weit leichter erträgt. Nie wird man daher von Krantheiten oder Seuchen etwaß zu fürchten haben, wenn man für reine, trockene Maulbeerbaumblätter hinlänglich zu ihrer Nahrung sorgt, und gleiche Ausmerksamkeit hegt für die ordentliche Kütterung und die reiusiche Pstege. Die so hervorgehenden Cocons sind dann in Deutschland von denen in Italien und Frankreich in gar nichts unterschieden. Bielmehr behaupten alle Seidenfabrikanten, daß die deutsche Seide wegen größerer Elastizität der italienischen und französischen weit vorzuziehen sep. Nur die bisherigen Mißzgriffe bey der Pstanzung der Maulbeerbäume, dann bey der Fütterung und Pstege der Würmer müssen sohn begetigt werden; dann steht dem Eporkommen des Seidenbaues in Deutschland durchaus nichts in dem Weg.

#### 6. 47.

Um nun diesen britten so wichtigen Abschnitt erschöpfend auszuführen, mochte er in folgende vier Abetheilungen zerfallen: es muß namlich 1) das Nothige über die Maulbeerbaume, dann 2) das Geeignete über die Behandlung der Seidenraupe umfassend erörtert, ferner 3) hinzugefügt werden, was in Ansex hung des Seidenbaues die Regierung eines Landes zu thun habe; endlich 4) wie eine Gesellschaft zur Bestörderung des Seidenbaues in ihrem Geschäftstreise stets zu wirfen habe. Daher

# 1) über bie Maulbeerbaume.

# §. 48.

Es gibt hierüber keinen bessern Unterricht, als ben des Matthieu Bonasons in ber kleinen Schrift: de la culture des muriers — à Paris 1824, und den, welchen die Deputation des Seidenbaues in Bayern durch herrn Seit, königl. akademischen botanischen Gartner verfassen ließ. Aus diesen zwen Ansleitungen und anderen neuesten eigenen Beobachtungen und Erfahrungen soll nun alles umständlich zur Sprache kommen und zusammengestellt werden.

# S. 49.

# a) Bon bem Maulbeerbaume überhaupt.

Beym Anfange des Seidenbaues in Europa gebrauchte man großentheils nur den schwarzen Maulbeerbaum. Die besser Erfahrung zeigte spater, daß die weißen Maulbeerbaume (Morns, alba, L.) elein die gezignetsten jur Seidenzucht seyen. Die Borzuge der lettern vor den andern bestehen darin, daß sie um 15 bis 20 Tage früher Blatter besommen. Die Seidenwurmer werden daber früher reif, und vor der zu großen

Sonnenbige bewahrt. Auch machft ber weiße ichneller, und entwidelt bie Blatter weit gablreicher. Endlich find diese Blatter weit garter und nahrhafter fur die Barmer, wodurch auch die Seide besser und schoner wird. Unterbeffen gibt es felbft unter ben weißen Daulbeerbaumen verschiedene Arten, Die einen beffer, Die an= beren fcblechter. Der große Seibenbauer in Italien, Graf Dandolo, balt biejenigen fur Die begten, welche in ber Sombardie unter bem Ramen Giazzola und foglia doppia bekannt find. Das Blatt felbft besteht: 1) aus dem faserichten Wesen, 2) aus dem farbenden Stoffe, 3) aus Daffer, 4) aus dem Buderftoffe, und endlich aus dem harzigen Theile. Der Zuckerstoff macht fur die Nahrung der Burmer die Saubte fache aus. Je mehr alfo von biefem gegen bie andern Stoffe in einem Blatte fich findet, befto geeige neter ift bas Blatt und alfo ber Baum fur Die Geibenzucht. Diefe Gigenicaft bangt größtentbeils von ber Art bes Baumes, feinem Alter, feiner Oflege, wie auch von ber mehr trodenen als naffen Jahresgeit ab. Im allgemeinen kann man die Baume mit großen breiten Blattern als beffer annehmen, als die mit fleinen, jadigen. Da die Botanifer den weißen Maulbeerbaum unter die Rlaffe der getrennten Ge= ichlechter gablen, fo burfte es auch zwedmäßiger fenn, nur mannliche Maulbeerbaume zu pflangen. Diefe gemabren ben Bortheil, bag man ben ber Blatterabnahme nicht burch die Fruchte gehindert und verfurgt wird, ferner bag man in bem letten Alter ber Wurmer nicht Blatter erhalt, Die oft von bem fcblei= migen Wefen ber Beeren etwas annehmen, und baburch ben Burmern ichablich werben, endlich bag bie mannlichen Baume alle ihre Gafte fur Die Blatter verwenden konnen, fobin ben ihnen bann bie Blatter in größerer Babl und befferer Qualitat erscheinen.

## §. 50.

# b) Stanbort und Boben.

Cowohl die Pflangichulen ale die großen und kleinen Pflangungen ber Maulbeerbaume erfordern, wo moglich, eine fonnige, gegen die beftigen und falten Winde geschutete Lage. Dagu bienen besonders fubliche, ober fubofilich gelegene und durch Balbfanme beschirmte Bergabhange, so wie folche Orte, Die durch funftliche Pflanzungen oder Gebaude geschütt find. Man pflanze also die Maulbeerbaume nie auf feuchte Stellen, oder an große Landstraffen, oder folche Plage, wo fie immer dem nachtheitigen Staube ausgesett find; benn ber Staub legt fich ju febr an bie Blatter, und gibt ber Seibenraupe ungefunde Nahrung. In einem frifchen, fruchtbaren Sandboden machft der weiße Maulbeerbaum am beften; indeffen tommt er auch im Ralt: und fandigen Thonboden gut fort; ju fchwere Thon:, Moor: ober Sumpf: erden find ihm aber nachtheilig. hier erhalt er ftarte Bemoofung auf feiner Rinde, einen kummerlichen Wachsthum und Kernfäulniß. Natürlich theilt sich dieser franke Zustand auch den Blättern mit, die also auch nun den Wurmern ungefunde Rahrung liefern. Uebrigens follte man auch immer eine kleine befonbere Refervepflanzung haben, namlich an einem Orte, wo die Baume am geschuteten find, und die bisherige Erfahrung bey andern Baumen bewiesen hat, daß Reife ober Spatfrofte wenig oder gar nicht schaben, damit, wenn ein Spatfroft, wie 1825, eintritt, die Baume in der Referve aushelfen tonnen, bie bie gereiften Baume wieder neue Blatter befommen. Auffallend war, daß eben 1825 die Maulbeerbaume, die an einem Ranal ftanden, gar nichts vom Spatfrofte litten, mabrend biefes ben allen übrigen mehr ober weniger ber Fall war. Unterdeffen ein solcher Spätfrost wie am 15. n. 16. May des vergangenen Jahres 1825 fommt nur selten vor. Ben heckenanlagen ist zu empfehlen, daß überall die Luft hinzutreten kann, weil die Erfahrung gibt, daß der Reif meistens nur auf einer Seite schadet. Ben Baumen dienen als Schusmittel gegen Nachtfroste Strohdächer oder Strohdecken auf vier Stangen gestellt, wie auch Strohsfeile oder Strohableiter. Dieses kann man auch alles sehr gut ben hecken anwenden. Es ist ferner richtig, daß man den Schaden des Nachtfrostes vollends verhütet, wenn man nach solch einer frostigen Racht vom Aufgang die zum Untergang der Sonne die Bäume vor ihren Strahlen deckt oder abhält. Gleiche salls ist beobachtet worden, daß das Besprisen der Bäume mit kaltem Wasser nach frostigen Nächten vor Aufgang der Sonne die Kälte herauszieht, sohin den Schaden beseitigt. Eines dieser Mittel sollte man auf seden Fall wenigstens bep Reservedäumen gebrauchen, um für die Würmer stets Futter zu haben, weil sie sonst zu Grunde gehen würden.

### S. 51.

#### c) Bon dem Samen des weißen Maulbeerbaumes.

Um gute, zwedmäßige Maulbeerbaume zu erlangen, fommt Die Sauptfache auf ben Samen an, ben man bagu faen will. Der biegu taugliche Samen fommt nur von Baumen, Die volltommen gefund, und nicht ju alt find. Die bagu auserfebenen Baume burfen in bemfelben Jahre nicht entblattert werben. Wenn die Krüchte in der Mitte oder gegen das Ende des Sommers von felbst von den Maulberbaumen fallen, dann hat auch der Same feine Bollfommenheit erreicht, und ift somit ju fammeln. Diefe gefammelten. Beeren wirft man nun in ein Gefchirr mit Baffer gefullt, und gerbruckt fie mit ben Sanben, fo bag bie Rerne gang rein werden, wornach man das Waster wieder ablaufen laft. Dan fabrt mit neuem frifchen Aufguß des Waffers fort, bis bie Beeren alle ausgedrudt, und die Rerne rein gemacht find. Diefe legt man bann auf ein Leinentuch, um fie an einem luftigen Orte ju trodinen. Der Ratur gemaß follte man nun fogleich die Rerne in einem zubereiteten Beete fden. Allein ficherer ift es, ber oft zu raus ben Sabreszeit und des oft ichnell berbeptommenden Winters wegen, Die Gaat erft mit dem Frubiahre ju beginnen. Man mifcht baber bie Rerne mit trodnem Sanbe, und bewahrt fie an einem frifden, trodnen Orte, wohin der Luftzug nicht unmittelbar dringen fann. In einem Lande, wo Unfangs noch feine gros fen Maulbeerbaume vorhanden find, muß der Same gleichwohl aus Italien oder Frankreich geholt wers ben. Auf ein baperifches Loth rechnet man gloo bis 10,000 Kerne, alfo im Durchschnitte 10,000, wonach man also seinen Raltul fur jedes Berhaltnig zieben tann. Es macht also auf ein Pfund 320,000 ober wes nigftens 300,000 Pflangen.

## §. 52.

d) Bon der Erziehung des Maulbeerbaumes und seiner Behandlung in den ersten vier Jahren.

Man fann ihn ziehen 1) aus Samen, 2) aus Wurzelsproffen, 3) aus Ablegern und 4) aus Stecke lingen.

Ad 1. Aus Samen. Um ben aufbewahrten Samen im Frubjahre auszufaen, last fich nicht fur febe Begend eine bestimmte Beit angeben. Gie richtet fich nach bem Rlima bergenigen Begenb, wo foldes geschiebt, und Die Regel ift, ju trachten, daß Die jungen Gamlinge nicht ben Spatfroften ausgesent werden, ba biefe ihnen ben größten Schaben gufugen. In Altbavern tann bie Saat am vortheilhafteften aegen Enbe Aprile vor fich geben. Das jur Aussaat bestimmte Land richte man noch vor bem Binter burch Rigolen, oder tiefes Umgraben dazu ber, damit die Erde recht durchfrieren fonne und baburch loderer und fruchtbarer werde. Ift indeffen Diese Arbeit nicht mehr vor dem Binter moglich gewesen, fo muß fie wenigstens zwen bis bren Bochen vor ber Aussaat noch gescheben. Rabet nun die Beit berfelben bergn, bann wird bas Stud Land noch einmal umgegraben, rein und eben abgerechet, und in 4 ober 5 Schub breite Beete abgetheilt; mittelft einer fleinen Sade lange einer Schnur werden nun auf bemfelben amen Boll tiefe Rinnen (Aurchen) gezogen, und zwar 6 bis 8 Boll weit auseinander. Den Samen laft man amen Tage vor der Aussaat in Waffer aufquellen, gieht bann einen Bindfaben ober bunnen Spagat burch. fo daß der Samen daran bangen bleibt; jett legt man diefen mit Samen bestreuten Bindsaden in die Kurche. und bedeckt ibn nachher mit der aus der Rinne gezogenen Erde, in leichten Boden zwen Boll, in fcmeren aber nur einen Boll boch. Bill man fich aber bes Bindfadens nicht bedienen, fo luftet man ben aufaequollenen Samen wieder trocken ab, ftreut ihn mit den Fingern in die Rinne, und bedect ibn, wie oben ermannt murbe. Die erfte Berfahrungsart hat aber vor der lettern den Borgug, bag die Samens fernchen nicht zu bicht, auch gleichformiger zu liegen kommen. Die Breitsaat ift aus mehreren Ursachen bier nicht gwedmäßig. Eritt mabrend der Aussaat oder nach derfelben trodenes Wetter ein, fo muffen bie Samenbeete gleich nach ber Saat und einige Tage fpater begoffen werben, um bas Reimen ju beforbern. Ift ber Same gut, so wird er nach Berlauf von 12 Tagen aufgeben. Wenn es auch mehrere Tage fpater gefchieht, wie im Jahre 1825, wo es fich erft nach bren Wochen zeigte, fo bat es nichts ju fagen. Gs tommen fo die Pflangden mit zwen rundlichen Samenlappen gum Borfchein. Man halte Die Sagt von Untraut rein, damit fie nicht darunter erftide, und ichuge biefelbe vor noch eintretenden Rachtfroften, welche die unbebedten Pflangden in einer Racht ganglich gerftoren tonnten.

Ein einfaches gutes Schusmittel bagegen ift, daß man die Samenbeete mit Tannens oder andern dicten Reisern belegt, und diese so lange darauf liegen laßt, bis keine Nachtfroste mehr zu befürchten sind. Diese Reiser gewähren auch bey rauher Witterung, ben herrschenden Nord und Oftwinden, oder ben sehr heißem Wetter der keimenden Saat einen wohlthätigen Schus. In solchen Segenden also, wo diese nachteiligen Einstüsse der Witterung herrschend sind, thut man besser, die Samenbeeten sogleich nach der Ausssaat mit Reisig, jedoch nicht zu dicht, zu bedecken. Ein anderes Schusmittel für die Saaten ist auch, die Beeten mit Strohmatten zu belegen, oder mit Häckerling zu bestreuen, damit, wenn die Pflanzen hers austreten, sie sogleich Schus sinden. Weniger kann aber gerathen werden, den Samen in Treibbeeten ausgehen zu lassen, weil derlep Pflanzen dann in der freyen Luft zu viele Empsindlichkeit bekommen. Dem Pflanzchen kann man nuch mehr Kraft verschaffen, wenn man ben dem hervorsprossen nur eine Knospe läst, damit diese allen Saft erhält, sohin das Pflanzchen stärker und schlanker wird. Diese Operation muß aber vor dem Blättertreiben und mit großer Borsicht vor sich gehen, damit sie nicht Statt

Bortheil Schaben bringt. Gben fo foll man die Pflangen, wenn fie frautartig fich zeigen, von ben Geis tenfproflingen befrepen, bamit fo ber einzige Zweig die gange Rraft bewahrt. Die Pflangchen find ferner wahrend des Sommers, wenn es nothig ift, ju begießen, vom Unfraute gereinigt ju halten, und, wenn bas Erbreich fest geworden, swifchen ben Reiben aufzulodern, bamit sowohl die Barme als Feuchtigfeit burch die Oberflache bringen tann. Nahert fich aber die Zeit bem Ende Auguste, oder bem Anfange Septembers, fo muß in fetten uppigen Boden bas Begießen vollig ausgefest werben, damit ber zwepte Trieb der Pflangden nicht zu fehr befordert werde, und fie vor dem Winter noch reifes Solz machen konnen, welches, wenn es nicht reif geworden, in ber Regel mabrend bes Binters erfriert. Bor bem Ginbruche bes Winters muffen bie jungen Pflangen mit trodnem Laube eine queere Sand boch bededt werden. Es ift namlich der Zwischenraum der Pflanzenreibe fo zu bestreuen, daß die Pflanzchen zwischen dem Laube steden, und nur ein wenig hervorschauen. Diefe Bededung wirft außerordeutlich wohlthatig auf bie junge Saat, jumal mabrend ichneelofer Ralte, wovon die Erbe gewohnlich jufammengezogen wird, und burch Diefe Busammenziehung Riffe ober Spalten entsteben, in welche bann eine anhaltende Ralte bringen, und ben fleischigen garten Burgeln ber Gamlinge bedeutenden Schaben gufugen, oder fie gar gu Grund richten fann. Diefen Uebeln find vorzuglich fette, thons und mergelartige Boden ausgesett. Gind bie Pflanzchen im ersten Sommer nicht viel groß geworden, ober nicht biche aufgegangen, so bleiben fie unter ber oben angezeigten Behandlung zwen Sommer fteben, und werden auch vor dem Winter wieder mit Laub bededt. Erhielten sie aber eine Sohe von 1 bis 13 Ruß, oder sind sie zu dicht aufgegangen, so muß man solche Sams linge ichon im zwenten Jahre auseinander pflanzen, damit die Groffern Die Rleinern nicht erflicen, und Die Pfahlwurgeln der lettern nicht gu ftart werden, welches bann, wenn fie erft im dritten Jahre verpflangt wurden, febr nachtheilig auf fie wirfen fonnte. In Diesem Falle also muß man fie ba, wo fie gu bicht fieben, mittelft eines langen Pflanzbolges burchzieben, und Die berausgenommenen auf ein anderes Land pflangen. Das Befte ift aber, die Pflangchen, nachdem man die Laubdece im Fruhjahre behutfam wegnahm, vorsichtig, ohne Verlegung der Wurzeln auszugraben, und fie nach ihrer Große in zwen Parthien ju fondern. Ift Diefes gefchehen, fo ichneide man bas Stammchen, fo weit es vom Frofte getobs tet murbe, bis aufe grune Solg, oder bren Boll uber. ber Erbe gurud, und furge auch die Pfahlmurgel ein wenig ein. Run pflange man auf bas bagu bestimmte, und wie zu bem Gamenbeete vorher gubereis tete Stud Land alle großen gufammen, und eben fo bie fleinen. Erftere fest man gleich fo weit auseine ander, daß fie nunmehr einige Jahre rubig fortwachsen fonnen, namlich auf ein Land vier Fuß breit, in bren Reihen, und bie Stammchen bis 1 } Rug weit auseinander; Die fleinen Pflangchen aber tonnen noch in vier bis funf Linien (auf ein Land von vier Tug breit) und feche Boll auseinauder gepflanzt werden, weil man fpater, wenn die Pflangen follten im zwepten oder dritten Jahre gu bicht gu fteben fommen, allezeit eine dazwischen herausnehmen, und wieder auf ein anderes Beet verpflanzen tann, ohne den ftebengeblies benen badurch ju fchaden.

Da die Wurgeln der einjahrigen Pflanze nicht ftart find, so pflanzt man diese bequemer mit einem ftarten Pflanzholze langs der Schnur, als mit der Schaufel. Man pflanze sie ein wenig tiefer, als sie vorher gestanden haben, welches sehr leicht am Wurzelstode zu erteunen ift, weil sich gewöhnlich das frisch

bearbeitete Etdreich etwas fest, und die Stammchen dann zu hoch stehen murden. Nachdem sie verpflanzt find, thut das alsbaldige Begießen gute Dienste, damit durch das eindringende Wasser die Erde vollkomm= ner und inniger an die Wurzeln sich anschließen könne.

Den Sommer über muffen biefe Beete gleich ben Samenbeeten behandelt, namlich vom Unfraute gereinigt, und ben trodnem Wetter begoffen werben. Bor bem Winter tritt bann auch wieder bie Be-Dedung mit Laub.ein. 3m Fruhjahre barauf wird folches weggeraunt, Die Stammchen, ebe fie auszutreiben anfangen, ausgepugt, b. b. alles vom Frofte abgeftorbene Bolg bis auf bas ichendige guruckgeschnitten, und jebes Beet entweder durch behutsames Behaden, oder durch feichtes Umgraben, damit die Wurgeln ber Stammchen feinen Schaden leiden, aufgelodert. Den britten Sommer findet die gleiche Behandlung Statt, wie im vergangenen, nur hat man jest bas Begießen nicht mehr nothig. Ben folch alljabrlicher Behandlund werden die jungen Maulbeerbaume fraftig bergnwachfen, und nach bren Jahren ichon jum Theil gu Bedenanlagen ihre Anwendung finden. Diejenigen aber, Die man gu Sochstammen erziehen will, wogu man bie iconften und ichlantften Stammchen mablt, werden jest wieder verpflangt, jedoch in a bis 23 Ruft weit von einander entfernte Reiben, damit fie jur vollfommenen Ausbildung den nothigen Raum ges winnen. Bor dem Berpflangen mußen die Stammchen auch auf obige Beife befchnitten, und darauf gut eingegoffen werden. Man lagt fie fo ju einer Bobe von 7 bis 8 Auf beranwachsen, und ichneidet fodann langs bem Sauptstamm alle Seitenafte fo weit jurud, daß fie auf diefen mit zwen bis bren Augen bervorfteben, welche erft im Fruhjahre darauf vollends fauber weggeschnitten werden. Der Grund Diefes Berfahrens liegt barin, baff, indem biefe Aeftchen (Sporn genannt) fteben bleiben, fich ber reichlich aufsteigende Gaft jum Theil noch in dieselbe vertheilt, wodurch das Stammchen gleichformig dick und stark genug wird, um sich felbft ohne Stange gerade halten ju tonnen, fo wie auch Die fich bildende Rrone im iconen Berhaltniffe mit bem Stamme bleibt. Schneidet man bagegen fogleich alle Aeftchen rein am Stamme meg, fo wird man nicht nur gar bald bas Gegentheil erfahren, fondern es entsteben auch oft an jenen Stellen, wo die Aeft chen weggeschnitten werden, Brandfleden, Die baufig ben Tod des Baumes nach fich ziehen. Diese Baume bleiben nun fo lange in der Baumschule fteben, bis fie fich ju fconen Bochftammen ausgebildet haben, und an ben Ort ihrer Beftimmung gepflangt werden.

Ad 2. Aus Burgelsprossen. Wenn man dren = oder vierjährige Baumchen, die nicht recht in die Sobe wachsen wollen, einen halben Schuh hoch über dem Boden abschneidet, so entstecken dann Burgelsprossen, deren oft vier bis sechs aus der Erde an dem alten Stamme zum Borschein kommen. Diese machen nach und nach Burgeln. Dieses Bewurzeln schneller zu bezwecken, ziehe man im halben Sommer bem Bearbeiten der Beete mit der hacke von benden Seiten die Erde nach den Stämmen zu, so daß diese einen halben Fuß hoch mit Erde angehäuft sind, und begieße sie ben trockenem Wetter fleißig; auf diese Art kann man manchmal schon im Frühjahre darauf gut bewurzelte Sprößlinge von den alten Burzelsstöcken mit Vortheil abnehmen. Geschieht dieses Wegnehmen erst nach Verlauf des zwenten Jahres, so erhält man stärkere und schönere Stämmchen. In diesem Falle werden sämmtliche Stöcke ausgegraben, die jungen Burzelsprossen von dem alten Stamme vorsichtig abgeschnitten oder abgerissen, und wenn less

tere noch gut find, abermal zu diesem Zwecke wieder eingepflanzt, im entgegengesetten Falle aber wegges worfen. Die abgenommenen Wurzelsproffen sind nun gehörig zu beschneiden, und gleich den zwep = oder drepjährigen Samenpflanzen fernerhin zu behandeln, und zu verschiedenen Zwecken zu verwenden. Ein= leuchtend geht durch diese Wurzelsproffen eine bedeutende Vermehrung der Maulbeerbaumstämmlinge hervor.

Ad 3. Aus Ablegern. Gine gleich bedeutende Bermehrung geschieht mittelft Ableger, indem man im Fruhjahre, wenn der Gaft ju fteigen beginnt, von niedrigen Stammen die Aefte in die Erde eingrabt, oder junge biegfame, fcon beaftete Stammchen jur Erde beugt, felbige gut mit Saten befestigt, und ales bann die Aefte in die bagu bereitete Erde, in welcher Diefe ebenfalls mit Batchen befestigt werben muffen, einlegt; oder man pflanzt eigens mehrere bazu taugliche Stammchen auf ein Stud Land gegen bie Erbe fchief, Statt aufrecht, ein, um fie leichter und ohne Gefahr bes Abbrechens niederbiegen gu tonnen, und legt fammtliche Zweige, wie eben ermabnt wurde, in die Erde. Der Plat um folche Mutterftamme muß fo bergerichtet werden, daß die Erde von außen nach innen mulbenformig daliegt, damit das Baffer benm Begießen ber Ableger, welches ben trodenem Wetter ofter gescheben muß, nicht von Diefer Stelle nach außen fließen kann. Ben dieser Arbeit hat man aber ein vorzugliches Augenmerk sowohl auf das herabs biegen des Stammes oder Sauptaftes, fo wie auch auf bas Ginlegen ber fleinern in die Erbe zu richten, bamit fie mabrent bes Biegens, wo entweder ber Gaft noch gurud ift, ober man ju rafch baben verfahrt, nicht brechen oder gar abspringen. Saben nun diefe fo in die Erde gelegten Aefte Burgeln geschlagen, welches oft icon nach Berlauf bes erften Jahres ber Kall ift, fo ichneibet man fie entweder im Berbft ober im Frubjahre von bem Mutterftamme ab, und grabt fie forgfaltig aus ber Erde, damit bie jungen Burgeln nicht abreiffen, und verfahrt bann ferner wie mit ben brenjahrigen Gamlingen.

Ad 4. Endlich gilt dasselbe aus Stecklingen (Schnittlingen, oder Steckreisern). Man verwendet vorserst dazu alle taugliche, durch das Ausschneiden der Hochstämme abgefallene zwenjährige Aeste, oder man nimmt von erwachsenen gesunden Mutterstämmen solche, oder auch einjährige, doch so, daß sie einen Ansat vom zwenjährigen Holze behalten. Diese schneidet man nun auf eine gleiche Größe von 10 bis 12 Joll ab, steckt sie mittelst eines Sepholzes auf das hiezu hergerichtete Land nach der Schnur drep Zoll weit auseinander, so tief in die Erde, daß der Zweig nur dren Zoll oder mit einem Paar Augen aus derselben hervorsteht, und drückt dann mit dem Sepholze die Erde sest daran. Ist dieses geschehen, so werden sie gut eingegossen, und das Beet wieder eben gemacht. Auf ein Beet von vier Fuß breit sest man vier Reihen. Bey trockener Witterung mussen diese Stecklinge sleißig begossen werden, damit das Holz nicht vertrocknet, sondern immer seucht bleibt, welches das Bewurzeln derselben sehr besodert. Da diese Stecklinge nie alle anschlagen, sondern oft nur die Hälfte, so sept man im darauf folgenden Frühjahre wieder welche an die Stellen der ausgebliebenen, oder bessert sie mit bewurzelten aus, oder läßt

<sup>\*)</sup> Man hat hieruber im Garten des landwirthichaftlichen Bereins im vergangenen Jahre febr gludliche Berfuche gemacht.

ben Raum, wenn er nicht allzugroß ift, offen, bamit die angewachsenen fich vollends ausbilben tonnen, unter ber Beobachtung und Pflege, wie mit-ben Gamlingen die erften Jahre geschieht.

Auf diese vier Arten kann also der weiße Maulbeerbaum erzogen und vermehrt werden; allein baruns ter bleibt gur Erziehung dauerhafter schoner Baume und Hochstamme die erste die zweckmäßigste, indem die andern meiftens unr zu hecken taugliche Pflanzen liefern. Es geht aber auch da ein großer Gewinn daraus hervor.

### S. 53.

## e) Bon bem Pfropfen ber Maulbeerbaume.

Darüber, sagt Bonasons, sind die Meynungen noch getheilt, indem Mehrere weit vortheilhafter finden, die jungen Maulbeerbaume zu pfropfen, Andere sie in ihrem natürlichen Zustande lassen wollen. Untersessen ift zu bedenken, daß der gepfropfte Maulbeerbaum von seinem Ursprunge des aus dem Samen hers vorgegangenen wilden Maulbeerbaumes nichts verliert, daß er sich durch das Propfen nur vervielfältigt und veredelt, und doch alle Eigenschaften behält, die er von der Natur empfangen hat. Auch ist in Erwäsgung zu ziehen, daß nur das Propfen es möglich macht, wenn man einmal eine vorzügliche Art des Maulsbeerbaumes kennen lernte, diesen Borzug allen seinen übrigen Baumen mitzutheilen, und dadurch bessere Blätter zu erzielen.

Es ift jugleich bennahe Bedingung, ben Seibenwurmern allen eine gleich gute Rabrung ju geben: gleiche Blatter fann aber nur bas Pfropfen verschaffen. Unter biefen Arten ift bas sogenannte Ropreln (en flute ou chalumcau), ober bas Ofuliren mit bem Schilde in bas machende Auge (en ecusson a la pousse) fur den Maulbeerbaum die angemessenste. Das lette geht schneller vor sich, aber das Robreln ichicft fich beffer fur bem Baum, indem die Schöflinge weniger ben Windftogen ausgefest find. Das Ofuliren mit dem Schilde auf bas schlafende Auge gelinget ben ben Maulbeerbaumen fehr felten. Befanntlich geschieht das Robreln badurch, daß man einen gangen Rindenring abnimmt, und bafur einen anbern bes edlen Reifes an die Stelle fest, mit bem man bie Pfropfung ober Beredlung bewirten will. Ift dieser neue Ring zu breit, um durchaus den an den Baum berühren zu konnen, so muß man das Ueberfluffige abicheiben; ift er ju flein, fo muß man von bemfelben Aft, wo man ben erften Ring nahm, eine Augabe machen, jedoch wo möglich noch mit einem Auge, und ihn mit einen gewöhnlichen Binbnnasmittel fest machen. Das Ofuliren mit bem Schilbe macht man, indem man, fobalb der Baum im Saft ist, eine Knospe sammt der Rinde abnimmt, und diese in die Deffnung, welche in die Rinde bes zu verebelnden Baumes gemacht wurde, einschlieft. Das Befentlichfte ben biefer Bortebrung ift, zwischen diesen zwen Theilen die innigste Berbindung herzustellen, so, daß die benden Rinden, vorzuglich deren weiche Splinte genau aneinander paffen und ftogen. Man kann auch das Pelgen oder Zweigen (la groffe en couronne) anwenden, wie es bie Landleute in der Combardie thun. Es mochte von Rugen fepn, wo man ungestaltete ober burch ben Zahn ber Thiere verborbene Beden von jungen Maufertbaus men wieder herstellen will. Die kleinen Maulbeerbaume, deren Durchmeffer nicht über zwen Zolle hat, werben nabe an der Erde abgeschnitten, und so gepfropft. Gie treiben bas erfte Jahr ichone Schofflinge, welche bie fraftlose Bede wieder befleiben. Sachfundige rathen auch, bag man die jungen Maulbeerbaume ba pfropfen foll, wo fie gefaet wurden, weil, wenn man diefelben in der Folge in die Baumichule bringt, man baburch fowohl an Rraft alb Bachethum gleichere Stammlinge erhalt. Im Gegentheil, wenn fie in ber Baumidule erft gepfropft werden, trifft es fich oft, daß Diejenigen, woben die Pfropfung nicht gelang, Das fommende Jahr neuerdings gepfropft werben muffen, und nun biefe burch die nebenftebenden, welche icon fraftig getrieben haben, beschattet und erftidt werben. Auch find bie icon gepfropften Baumchen ben ber Berfegung mehr im Stand, die Gafte an den Pfropfungeort ju bringen, und von da aus weis ter ju verbreiten. Diejenigen, welche biefe Dethobe nicht befolgen, follten ibre Baumchen boch wenigstens in ber Baumichule pfropfen, und nicht erft, wenn Dieselben an ihrem bestimmten Orte ichon fteben. Denn in einem fleinen Raume fann man die Baumden leichter beforgen, als wenn fie als Baume weit zerftreut umber fteben. Auch haben die Baume in der Baumschule noch das Alter, um am Salfe der Burgeln (au collet des racines) gepfropft ju werden, welches immet vortheilhafter ift, ale bas Pfropfen auf Aefte; menn man bie jungen Maulbeerbaume an ihrer firen Stelle auch auf obige Beise unten pfropfen wurde, fo liefe man doch immer Gefahr, daß bie Schöflinge an dem Boden ju bald beschädigt murben.

Im zwenten Frühling nach der Saat, sobald die Anospen durch den Saft etwas angeschwollen sich zeigen, und weiß zu werden anfangen, schneidet man von den besten Maulbeerbaumen die Edels oder Pfropfreiser ") ab, welche schöne, nicht weit von einander entsernte Augen haben. Um diese Propfs oder Edelreiser aufzus bewahren, thut man dieselben in frische und seuchte Erde gegen die nördliche Lage, und läst au densels ben zwen oder drey Anospen außer der Erde. Sobald die Gesahr vor dem Froste vorüber ist, so bedient man sich dieser Zweige, um die Baumchen zu pfropfen, die eine Dicke von ungefähr 18 Linien erhalten haben, und zwar nachdem man ihre Stämmchen so nahe als möglich am Boden abgeschnitten hat. Da der Regen und die Winde dem Gedeihen des Pfropfens entgegen sind, so waste man zu dieser Arbeit die schönsften Tage. Sind aber die Sämlinge im zwepten Jahre noch zu schwach, so muß man sie beschneiden, und erst im dritten Frühling pfropfen.

Mit Wildstämmen find noch feine Pfropfversuche angestellt worden. Ginige rathen ben Mahalebbaum (prunus mahaleb), von Duhamel allgemein zur Beredlung edler Steinobstforten empfohlen, dazu an. Es tommt aber darauf an, ob die Seidenwurmer solche Blatter ohne Nachtheil fressen wurden. Doch sollte man immer verschiedene Bersuche machen.

<sup>\*)</sup> Man hat hier mehrere Pfropfreiser von ben vorzäglichsten Baumen aus Barese von Dandolos Gute tommen laffen, als von der Foglia doppia, Foglia buachia und Foglia Giamola, dann verschiedene andere aus der Sanend von Mailand, Turin und Trient.

#### S. 54.

## f) Bon den Pflanzungen ber Maulbeerbaume.

Um nun die herangezogenen Maulbeerbaume zwedmaßig anzupflanzen, oder große Plantagen bamit anzulegen, gibt es vorzüglich zwep verschiedene Arten, namlich:

- 1) fie in Beden, ober
- 2) sie als Hochstämme zu verpflanzen.

Ad 1) Die Anpflanzung der Maulbeerbaume in hecken gewährt den Vortheil, daß man deren Blatter bald zum Futtern der Seidenraupe verwenden kann, indem sie sich eher als die hochstamme ausbilden, und früher austreiben. hiezu nehme man drens oder vierjährige Stämmchen, oder solche, die zu hochstammen nicht geeignet sind, pflanze sie, nachdem sowohl die Aeste als Wurzeln gehörig zurückgeschnitten worden, dren Fuß weit auseinander, und halte sie nur in beliebiger Hohe von 5 bis 6 Kuß. Die ersten zwen Jahre dürsen deren Blatter noch nicht zur Fütterung genommen werden, sondern man lasse sie unberührt wachsen, Moessen halte man die junge Pflanzung vom Unfraute rein, und begieße sie ben trockenem Wetzter sleißig. Im Frühjahre schneide man, mittelst einer scharfen Heckenschere, die abgestorbenen jungen Zweige bis auf das grüne-Holz zurück, und suche der Hecke nach und nach beym alljährlichen Beschneiden eine bestimmte Form zu geben.

Gine andere Art, Diese Beden ju erziehen, ift Diefe: Dan pflange namlich Die zwen : ober brenichti: gen Camlinge nur 1 gober 2 Rug weit auseinander, berudfichtige aber bemm Pflangen, bag bie gwen unterften Anofpen oder Augen gleich in der Richtung der Linie zu fteben fommen, und schneibe alfo bas 'Stammen bis auf diese zwen Anospen (etwa einen halben Kuß) zurud. Im Laufe des Sommers werden fich diese zu zwen schonen ftarken Mutteraften ausbilden. Im Frubjahre barauf schneide man einen biefer Mutterafte auf einen Bug lang jurud, und zwar immer auf einer und berfelben Geite ber Gtamm= chen, entweber alle jene auf ber linken, ober bie anf ber rechten Geite, und laffe bie auf ber entgegengesetz ten Seite ftebenden Zweige, fo weit diese grun geblieben find, unbefchnitten. Run bengt man diese unbefchnittenen Zweige nach der Richtung der Bede an die gegenüberstebenden abgeschnittenen Zweige, und binbet erftere mittelft einer Beibe an biefe an, fo zwar, bag biefe Zweige gleichsam eine Bogenlinie bilben. In diefem Jahre, ale bem britten nach ber Pflangung, entstehen nun an ben gebogenen Mutteraften eine Menge Zweige, benen man bie Richtung nach ben benben Geiten gibt, bamit fich bas burch die Bede gleichformig macht. Werden diese jungen Zweige ftart, fo tann man fie fcon im Monat August bestelben Jahres beschneiben, und burch biefes Beschneiben gleichsam ben Grund zu ber funftigen Korm ber Bede legen. Sind Die Rweige aber ichwach, fo beichneibe man fie beffer erft im barauf folgenben Fruhjahre. Im Falle ein ober bas andere Stammchen ftiebt, muß man folches burch ein anderes erfeben, damit in der Bede feine Lude entftebe.

Im britten Sommer konnen nun die Blatter zur Nahrung der Seidenraupen gepfluckt werden. Gine folche Maulbeerbaumhecke kann zugleich als Befriedigung von Garten, Wiesen oder andern Grundstücken bienen, und die Stelle der zeitherigen unbrauchbaren hecken, als bes Weiß: und Schlehdorns, der Bersberigen, wilden Rose ze. vertreten; doch muß man immer deren Lage und Boden, wie schon Anfangs erz wähnt wurde, berucksichtigen.

Ad 2) Anpflanjungen von Soch ft am men tonnen auf verschiedene Art gefcheben, entweber in regelmäßigen oder willtuhrlichen Gintheilungen, ober man pflangt fie zwischen die Bede. bem Kalle aber follen fie wenigstens 18 - 20 - 25 Rug weit andeinander fteben, damit fich fowohl Die Baume nach allen Seiten ausbehnen konnen, als damit auch bas Grundstud noch auf andere Art benügt werden fann, indem man aus Erfahrung weiß, daß der Schatten der Maulbeerbaume den unter ihnen machfenden RelD = oder Gartenproduften feinen Nachtheil verurfacht. Bill man diefe lettbemertte Anpfian= zung anwenden, fo fest man die Sochstamme mit in die Reihe ber Bede, das heißt, es fommt alle 24, beffer aber alle 30 Auß ein Sochstamm gn fteben, und zwischen diese im erften Ralle 7, im zwenten 9 nies bere Maulbeerbaume. In diesem Kalle barf man aber die Bede nicht uber funf guß boch machsen laffen. Die Bochftamme muffen bann bie jur Rrone wenigstens acht Bug Bobe haben, bamit bie Aefte von benben noch unter einander machfen, und julest Die einen ober Die andern nicht absterben, fondern ber mobithatige Ginfluf ber Sonne, Des Thaues und bes Regens auf benderlen Pflangungen fren mirten fann. Anpflangung diefer Art gewährt vor andern den Bortheil, daß fie nicht nur frühere, sondern auch reichs lichere Rahrung ben Geidenraupen barbietet; man fann j. B. die Blatter von ber Sede in ber erften Salfte, und jene der Sochstämme in ber zwenten Balfte ber Lebensbauer ber Rauven futtern, woburch weber bie einen noch die andern Baume ju febr geschwächt werden, und unter guter Behandlung fast alls jabrig ju benugen find.

Bor ber Berpflanzung, sowohl ber einen als ber andern Methode, ift noch eine Sauptarbeit ins Auge zu fassen, nämlich die Zubereitung bes Erdreiche. Diese Arbeit soll seberzeit vor dem Winter geschehen, nicht bloß wegen der früher erwähnten Ursache, sondern vorzäglich auch deswegen, damit sich die ausgesarbeitete Erde während bes Winters sepen kann. An solche Orte, wo das Erdreich nicht hinlänglich vorzhanden ist, muß man wenigstens so viel hindringen, daß es drey Fuß tief zu liegen kömmt, weil sonst die Baume auf einem seichten Boden nicht alt werden, sondern bald zu Grunde gehen. Man theile daher im herbste zu regelmäßigen Reihenpflanzungen das Grundstud gehörig ein, und bemerke alle die Stellen, wo ein hochstamm trifft, mit Stangen oder mit Pfählen; alsdann lasse man um diesen Pfahl eine Scheibe von wenigstens acht Fuß im Durchmesser, bis auf den schlechten Boden oder Ries aufgraben oder rigolen; und wenn die Erde hinreichend tief liegt, nachher wieder auffüllen, doch so, daß die oberste Erde oder der Rasen auf den Boden der Scheibe zu liegen komme. Ist nun aber die Erde nicht hinlänglich vorhanzben, so daß sie z. B. nie zwölf oder fünfzehn Zoll tief läge, so muß aus den Baumscheiben noch wenigstens ein Fuß tief Ries herausgenommen, und der Abgang mit guter Erde ersest werden; auch soll noch die Scheibe ein Fuß hoch über die gewöhnliche Bodenhöhe ausgefüllt werden, damit der darauf zu pflanzende

Baum wenigstens bren Ruf tief Erbe befommt. Will man bas Berausgraben des Riefes ber Koften mes gen unterlaffen, fo fann man, wenn die Erde nicht ju feicht liegt, Die noch fehlende barauf feben, boch fo , bag eine folche erhohte Baumscheibe wenigstens gehn Fuß im Durchmeffer und im Gange bren Ruf bobe Erde bat. Indesten find aber die ju fehr erhohten Baumscheiben wegen des Austrocknens oder der Windfalle zc. nicht zu empfehlen. Auch balt man fur beffer, fie vom Grafe befrent gu laffen. Anpflangung der Beden rigole man bas Erbreich funf Fuß breit, und fo tief, ale ber gute Boben geht, ober bebe an folchen Stellen, wo die Erde fehlt, einen funf Buf breiten und bren bis vier Ruf tiefen Graben aus . und fulle ibn wieder mit guter Erde an. Sollte nun Die Erde, fowohl ber Baum: icheibe als der Bedengraben bis jum Berpflangen fich ju tief gefest haben, fo nuß man das Abgebende wieder bis gur bestimmten Sobe erfeten. Benm Pflangen felbft wird, wie ichon fruber gefagt ift. auf dieselbe Weise verfahren, und nach bemselben muffen fammtliche Baume fart eingegoffen werben. Gind die Sochstamme entweder nicht ftart genug, oder haben fie ju ftarte Rronen, um fich felbft tragen ju tonnen, fo folage man ihnen Stangen ben, um fie mittelft Beiden oder Balbreben baran binben au tonnen; Diese Arbeit verrichtet man beffer vor bem Pflangen. Jedoch muß bier bemertt werben, bag Diefes Aubinden Anfangs nur gang locker gescheben muß, damit der Baum, bepm jedesmaligen Rachfins ten des Erdreichs. Spielraum genug habe, um fich mit bemfelben gleichfalls fenten gu tonnen. man biefes nicht beobachtet, fo wird ber Baum beym. Nachsinfen bes Erdreichs über baffelbe ju fteben kommen, und die Burgeln entblogt werden. Auch ift beym Anbinden immer darauf ju feben, jebe Reis bung ober Beschädigung ber Rinde gu vermeiden.

# §. 55.

# g) Von Erhaltung und weiterer Behandlung ber Maulbeerbaume.

Es gibt Lander, wo man die erwachsenen Maulbeerbaume fich selbst gang überlagt. In andern werden fie aber mehr oder weniger einer scharfen Beschneidung unterworfen. Diese Behandlungen find mehr der Gewohnheit als gesunden landwirthschaftlichen Grundsagen juzuschreiben. Man hat daben auf drep Gegenstände Ruchficht zu nehmen:

- 3) Auf die Qualitat und die Menge ber Blatter.
- 2) Auf die Dauer ber Baume.
- 3) Auf die Sicherheit und Leichtigfeit ber Ginsammlung ber Blatter.

Jede andere Behandlung, die fich nicht auf diese Grundbestimmungen ftust, ist gefährlich und unnug. Ohne Zweifel bewirft bas Beschneiden der Baume, daß die Blatter in größerer Menge wachsen und breizter werden. Wird aber dieses Beschneiden jur Unzeit unternommen und übel ausgeführt, so gibt der Baum nicht nur ein minder substanzioses Blatt, sondern die Blatter auch noch in geringerer Jahl. Nicht

au ratben ift, die Methode berienigen zu befolgen, welche alle bren ober vier Sabre alle Rebenafte abbaden, und nur bie Sauptafte an ben Baumen laffen. Wahr ift, bag baburch die Blatter breiter merben, und die Ginsammlung in größerer Menge ausfallt; aber biefes Blatt ift schwach, und gibt eine ichlechte Rabrung. Ueberdieß ichabet eine folche Ericutterung ber Dauerhaftigfeit bes Baumes, ichmacht ibn, überbauft ibn mit Narben, und vermindert fobin fein Produkt, indem eine folche Bebandlung feiner naturlichen Entwicklung entgegenftreitet. Ueberlagt man bie Baume fich felbft, fo treiben fie nur fleine wenig gablreiche Blatter, die nur mubfam gefammelt werden tonnen. Digbrauche ben dem Beschneis ben tonnen einen Baum gu Grund richten, und nicht das Beichneiden felbft fann Nachtheil bringen. Wabrend den erften Jahren, in welchen man bas laub von den Baumen nimmt, muß man bemm Schneiben viele Borficht anwenden, vorzuglich ben Schnitt fo fubren, daß die Aefte flufenweise abgetheilt werben, und durch eine gleiche Bertheilung des Saftes ein vollfommenes Gleichgewicht unter allen Theilen bes Baumes fich berftellt. Demnach muß man nach der Sammlung der Blatter 1) den Maulbeerbaum von ben tobten Meften, und von jenen, welche burch bas Ginsammeln ber Blatter beschäbigt murben, befreven; 2) jene Aefte, welche eine zu schwache Begetation außern, binwegnehmen; 3) jene, welche eine ju große Begetation zeigen, barin aufhalten, ober fie zwingen, eine frumme Lage anzunehmen, woburch der Nahrungefaft fich mildert; 4) verhindern, daß der Baum fich nicht über Dag und Biel erhebe und ausbreite; 5) jene Aefte verfurgen, welche bem Emportommen ber Gipfel ber Baume hinderlich, oder welche ju bangend find , endlich 6) jene Mefte, welche burch bas Ginfammeln ber Blatter aus ber naturlichen Lage tamen, wieder in dieselbe jurudfuhren. Das Uebrige verhalt fich auf gewohnliche Art, wie ben bem Beschneiden anderer Obstbaume.

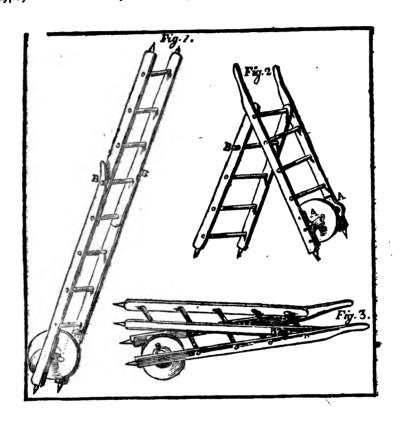
Alles eben bemertte sowohl über Erhaltung als Beschneiben ber Baume hat gleiche Anwendung auf bie Beden, wie folches auch schon im vorigen Paragraph barüber jum Theil erortert ift.

# S. 56.

# h) Von der Entlaubung der Maulbeerbaume.

Bur guten Erhaltung ber Maulbeerbaume und hecken gehort aber auch noch vorzüglich bas verstandige Abnehmen ber Blatter. Die Einsammlung der Blatter muß mit der größten Sorgfalt geschen, damit durch diese Operation die Baume so wenig als möglich leiden, indem sie von der Natur selbst zu dieser gewalsgmen Abblatterung nicht bestimmt sind. Es ist ben dieser Einsammlung wesentlich nothwenz dig, daß der Baum ganz von seinen Blattern befreyt werde; denn läßt man deren anf einigen Aesten, so ziehen diese den ernährenden Stoff an sich, während die abgeblatterten Aeste unvollsommen ernährt werden. Am ersten muffen die Hecken, dann die jungern Maulbeerbaume entblattert werden; dadurch bekommen diese wieder mehr Zeit, um sich mit neuen Blattern zu bekleiden, und zwar um so früher, weil die Blatter der altern Baume dadurch substanzidser und reiser werden. Diese sind dann die Geeige netsten für die schon hergewachsenen Würmer. Das Blättern soll erst dann den Ansang nehmen, wenn der Thau verschwunden ist, und sich vor Untergang der Sonne enden. Man muß, um den Baum aber

jublattern, mit der Sand an den Aesten von unten aufwärts streifen, auch durchaus vermeiben, Anospen oder Beeren mitzunehmen; es ware mohl leichter, die Blatter im entgegengesesten Wege herabzubringen; aber daben wurde man auch zugleich die Augen oder Anospen des Baumes hinwegschaffen. Man soll hierzu nicht auf die jungen Baume steigen, deren Aeste noch zu schwach sind, und brechen konnten. Besser ift es, sich des nachstehenden Leiter-Schiebkarrens zu bedienen.



Dieser Schiebkarren besteht aus zwen Theilen: ber erfte ift ein eigentlicher Schiebkarren, bessen Arme eine Lange von 7 bis & Fuß haben und gerade sind, über das Rad von vorne etwas hervorragen, und mit 4 Sprossen untereinander verbunden sind. Der zwente Theit ist die Leiter. Sie halt 6 Fuß in der Lange, und hangt mit dem Schiebkarren durch den vierten Sprossen desselben zusammen. Damit kann ein einziger Mensch mehrere Sade Blatter transportiren. Wird derselbe nur zur Halfte ausemander gelegt, so bildet er eine doppelte Leiter, die ben der Entblatterung der jungen Baume zu gebrauchen ist, an welche die Leiter nies mals angelehnt werden darf. Wird der Schiebkarren ganz auseinander gelegt, so stellt er eine einsache Leiter vor, die 12 bis 13 Fuß Lange hat. Die eisernem Spipen unten dienen, damit die Leiter sich in den Bodem einsteckt, und so zureichend festhält. Dieser Schiebkarren kann auch bey allen andern Fruchts kannen gute Anwendung sinden.

Die Cade fur die Blattersammlung sollen oben mit einem Reif verfeben fenn, bamit fie offen bleiben. Auch sollen sie einen Haken haben, um fie an den Aesten aufhangen zu konnen. Ebenfalls ist Gorge zu tragen, daß die Blatter nicht auf den Boden fallen, oder die Gade darauf ausgeleert werden, vorzuge lich wenn berfelbe schmutig ober ftaubig fich zeigt. Rubrt man die Blatter auf Rarren, so muffen diefels ben bedeckt werden, um fie vor der Gonne ju fougen. Die Blatter mit einer gaben flebrigen Materie bem sogenannten Honigthau — bedect, find den Würmern schadlich. Dan pfluct fie nur in ber größten Noth, und gebraucht fie nur, wenn fie forgfaltig gewaschen und getrocknet wurden. Das mit Roft bes legte Blatt thut hingegen den Burmern feinen Schaden, denn fie nehmen von felbft nur den gefunden Theil davon. Es besteht in manchen Gegenden Die able Gewohnheit, die Maulbeerbaume auch noch für Biehfutter auf gleiche Beise gu entblattern. Dieser boppelte Angriff ber Baume bringt ihnen nas turlich Berkummerung und bald ben Cod. Die beste Methode ift, die Baume lange und blatterreich gu erhalten, fie fo einzutheilen, daß immer eine Partie davon im vierten ober funften Jahre gang ausruhen fann. Weil es auch barauf antommt, ftete trodene Blatter ju erhalten, und oft lange Regenzeit eintritt, fo ift es gut, auch fur folche Refervbaume zu forgen, benen ber Regen nicht gutom= Man bindet ju biefem Zwede 3 ober 4 hopfenstangen gegen bie Spige loder jufammen, fo, daß man den untern Theil 6 bis 10 Ruff auseinander ftellen fann, wodurch fich eine Ppramide bilbet. Ueber bie Spige befestigt man bren oder vier Reife von entsprechender Groge im Berhaltniffe gu dem Baum, welchen man vor Regen fichern will, und bindet auf Diefelben Stroh, wie ben Bedachung ber Bebaube. Auf Diese Beise erhalt man ein toftenloses leicht bewegliches Dach, womit der Regen fur den Baum, fobin fur die Blatter unschadlich gemacht wird. Mit mehreren folchen Dachern fann man bann leicht die Regenzeit abwarten, und fich immer gefunde, trodene Blatter verschaffen. Dauert die Regen= zeit aber zu lange, und muffen alfo naffe Blatter gepfluckt werben, fo fann man biefe auch leicht trocks nen. Man ftreut fie portionenweis in einem trocknen Bimmer auf ein reines Leinentuch, wendet fie mit einem Rechen oder Gabel ofter um, schwingt bas Tuch mit den benden Enden, und bald find die Blatter gang troden. Staubige Blatter muffen mit einem reinen Tuche abgewischt werben.

#### §. 57.

# i) Von ber weitern Benugung bes Maulbeerbaumes.

Die Früchte bes Maulbeerbaumes kann man theils effen (frenlich weniger die vom weißen als schwarsen Maulbeerbaum), theils vortheilhaft zu Sprup oder Essig verwenden. Da das Holz des Maulbeers baumes in der Feuchtigkeit ausdauert, so kann dasselbe sehr gut zu Eymern, Reisen und Fassern verars beitet, auch überhaupt zu Drechslers und Schreinerarbeit gebraucht werden. Aus der Rinde kann man Papier und seines Binds oder Rähgarn machen. Die Blätter geben für Ziegen und Schase noch ein gutes Futter.

#### §. 58.

# k) Bon den Feinden des Maulbeerbaumes, und bem Schupe bagegen.

Die hauptfeinde find bie Bafen, bas Wild und bie Maufe. Es ift baber gut, an folchen gefahrlichen Plagen die Baume vor dem Winter mit Strob, Robr oder Schilf einzubinden, und biefe Umbullung fo lange zu lassen, bis man nichts mehr zu fürchten bat. Sie schütt zugleich, wenn fie bis zur Rrone geht, auch gegen Frost. Gelbst in gar heisen Sommern kann fie wesentliche Dienste leiften, besonders wenn die Baume in Sandboden steben; benn fie verhindert das schnelle Berdunften des Saftes, und bewahrt ben erfrischenden Thau langer. Befonders muß man aber bie Gamen = ober Pflangichulen gegen folche Feinde fichern. Deswegen ift es gut, fie mit einer gang einfachen Ginfassung von Stecken ober bichten Reisern zu umgeben, ober fie in geschloffenen Garten anzulegen. Gegen bie Daufe muß man bie gewohnlichen Mittel anwenden. Widerfahrt nun tros aller getroffenen Borficht ben Baumen bennoch Schaben, entweber burch bie Daufe, Safen, Wild, Schauer (Sagel), ober ju gewaltiges Abnehmen ber Blatter, fo dag badurch die Aeste oder Rinde der Baume verlett wurden, fo bestreiche man folche Beschädigungen recht aut mit nachstebendem Baumkitte, und verbinde fie mit alter Leinwand, wenn folde fehr groß find, ober die Rinde voneinander fieht. Nach einiger Zeit wird man finden, bag bie Bunden nicht allein recht schon heilen, sondern daß auch die alte Rinde, die damit bestrichen war, vollig rein und glatt geworden ift. Defiwegen ift biefer Ritt auch ein heilfames Mittel gegen ben Baumfrebs, bie Brandfleden und viele andere Uebel, benen die Rinde ausgesett ift. Befteht aber Die Rrantheit in farglichem, armlichem Wachsthum, fo schneibe man folche Baume auf bas alte Holz (Mutterafte) zurud. und fuche bas obere Erdreich, wenn foldes Urfache baran fenn fonnte, entweber burch etwas alten Dunger oder burch nahrhafte Erde ju verbeffern.

Uebrigens will man boch auch in einzelnen Jahren schon eine Art Ungeziefer, ben Wanzen ahnlich, an den Maulbeerbaumen entdeckt haben, wodurch die Blatter den Würmern schällich, selbst todtlich werben. Das Besprigen der Baume mit Seisenwasser, oder der Rauch von getrockneten, unter dem Baume angezündeten Ochsenmiste, soll dagegen ein Hulfsmittel seyn. Das Uebel selbst mag aber von schlechter Psiege der Maulbeerbaume stammeu. — Der in Frage stehende Baumsitt ift der Forspissischer Erist auf folgende Weise leicht zu machen: denn er besteht auß 16 Theilen Ruhmist (d. h., es darf teine Streu darunter seyn) 8 Theilen trockenen Ralt von alten Gebäuden, 8 Theilen Holzasche und 1 Theil Flußsand. Die trockenen Theile mussen zuvor durch ein seines Drahtsieb gesieht werden. Alsdann wird alles zusammen zu einer dicken Salbe recht fleißig gesnettet. Man kann auch Statt des Ruhmistes Ochssenblut, und Statt des Raltes trockene Rreide wählen. Nachdem dieser Ritt auf den schadhaften Theil dunne ausgestrichen ist, wird die Oberstäche mit einem Pulver, welches aus 6 Theilen Holzasche und einem Theile gebrannter Knochen oder Rreide besteht, recht glatt abgerieben. Diese Borrichtung muß aber bey trockenem Wetter geschen, damit der Ritt schnell abtrocknet, und über die Bunde eine Rinde bildet. Da er sich nicht lange halt, so bereite man jedesmal nur so viel zu, als man nothig hat; will man ihn aber ausbewahren, so muß man ihn mit Urin übergießen. Forspth wirkte, so zu sagen, Wunder damit,

indem er alle Schaben ber Baume oder Pflanzen ohne weitere Muhe allein durch ihn heilte. Er wurde auch fur diese Erfindung vom Konig von England ausgezeichnet belohnt. Jeber verständige Gartner in Deutschland wird von der Anwendung bieses Baumfittes schon die gleichen gludlichen Erfolge erfahren haben.

# 2) Das Geeignete über bie Behandlung ber Seibenraupe, ober bes Seibenwurms.

#### **g.** 59.

Bur vollen Anschauung und jum Unterricht über den ganzen Prozes, vom En an bis zum Tod des Seisben-Schmetterlings, sohin vom Ursprunge an bis zum Tod oder Ende, dient in der Beylage das Bild oder die illuminirte Zeichnung \*) als wahre Versinnlichung der ganzen Seidenzucht. Nach diesen Numern vom Ansange bis zum Ende soll nun die ganze Behandlung ind Licht gestellt werden.

#### **9.** 60.

#### Mr. 1. Die Eperchen, ober bie Entwicklung und Geburt ber Seibenraupe.

Die dunkelgrauen Eper sind noch unentwickelt, bey den weißen aber die Raupchen oder Burmchen schon auchgekrochen, wie man die Raupchen auch jur Seite fieht. Hier beginnt alfo schon die Seidenzucht. Es muß daher zuerst hier a) von dem geeigneten Lokale dazu; b) von der rechten Zeit des Anfanges; c) von den weitern Borbereitungen, und d) von dem Geburtbakt selbst gesprochen werden.

Gine Hauptbemerkung ist aber daben vorauszuschisten, daß über die ganze Seidenzucht bis zur neues fen Zeit alles schwankend war, und es nur dem Grafen Dandolo in der Lombardie gelang, durch mehrs jährige Versuche \*\*) das Ganze auf sichere Grundsabe zu bringen, eigentlich darüber das Licht erst anzus zunden. Es ist dadurch die Seidenzucht auf ein reines System gebracht. Daraus schöpfte der erwähnte Bonasous sein zweptes Werk: de l'éducation des vers à soie. Paris 1821. Daraus und aus den Ersah: rungen der neuesten Seidenzucht in München, dann andern Beabachtungen &. ist nun hier alles unterrichs tend zusammengestellt.



<sup>\*),</sup> herr hafgartner Seit hat von allen Theilen ber Seibenzucht eine Lafel in Natura fehr verständig jusammens gestellt, und sie dem Generalsomite des landwirthschaftlichen Bereins jum Geschent gebracht. Davon wurde biese Beichunus genommen, sohin rein nach der Natur.

<sup>3</sup>u Barese auf seinem Gute, unweit Mapland. Er hat hier formlich eine Musterschule fur die Seibenzucht eins gerichtet, auch junge Leute aufgernfen, sich da einzusinden, denen er dann formlich Unterricht ertheilte. Siehe seine Schrift — Dell arte di governare i bachi da Setta. Del Conto Dandolo. Terza ediz, Milano. 1819.— Er starb den 12. Dezember 1819. Seine Wertstätten besiehen noch in Varese, und sind im mehreren Gegens den nachgeahmt, auch mahre Muster für die Seibenzucht. Aus Danibarteit haben die Italiener ihnen den Rasmen gegeben Dandolieres; denn durch seinem Unterricht murden die Seibenärnten in Italien um das Seches, und zie ig bis Bedusache vermehrt, und alse ein großer Neichtbum für Italien gegründet.

Ad a. Wer die Seibenzucht gang ins Große treiben will, thut wohl baran, eigene Gebaube bafur herzustellen, wie sie im oben erwähnten Werte gezeichnet sind. Unterdessen ift schon wiederholt bemerkt worden, daß hier nur von ber populären Seidenzucht die Rede seyn soll, welche die Bande ber Frauen, Madchen, Kinder, der alten und armen Leute als Nebensache betreiben, und die durch diese Tausende von Handen doch zu einem großen Resultat, zu einer ungeheuern Wenge von Seidenwurmern und ihrer Produktion führt.

Es bedarf alfo hier teiner eigenen Gebaube und Anstalten, Die immer tostspielig bleiben, und Rafernen ober Spitalern gleichen, auch felten gebeiben. Die Geibenzucht wird bier nur in ben gewohnlichen Rimmern ober Gemachern als Rebenfache unterhalten, wie es ben bem landwirthichaftlichen Bereine bier im gewöhnlichen Rangleizimmer vor fich ging. Das ju mablende Zimmer foll jedoch immer trocken, alfo nie feucht, und nicht ju großer Ralte, wie nicht ju großer Gonnenhige ausgesett fenn. wurmer lieben auch hinlangliche Beleuchtung, fobin ein belles, bobes 3immer. Fur feine Luftigfeit forgt man, indem ben gutem Wetter, nie ben feuchtem ober windigem, Die Fenfter ben Tag hindurch geoffnet werben. Auch thun Luftlocher bieben gute Dienfte, namlich Deffnungen von 12 Quadratzoll, welche mits telft Schieber nach Willfubr geoffnet und geschloffen werden tonnen. Gie werden oben nabe an ber Dede bes Zimmers, und unten im niveau des Bodens unter den Fenftern ober unten an den Thuren angebracht. Die untern nehmen fo die außere Luft auf, und fuhren mit biefer bie mittlere verdorbene oben burch bie Ebcher binaus. Die Angahl ber Luftlocher muß mit bem Raume bes Bimmere im Berbaltniß fieben. Diefes ift nach allen Erfahrungen ein fehr zwedmäßiges Mittel, besfere Luftigfeit in einem Rimmer ober Gaale ju erlangen. Um bie Luft überhaupt reiner gu erhalten, barf man nicht gu viele Burmer in ein und demfelben Zimmer unterhalten, fondern muß nach Berbaltnig einer großen Geibenzucht gwen bis bren nehmen, indem bie Burmer eine große Ausbunftung haben, und fobin bie innere Luft Die Morgenseite ift fur die Babl ber Zimmer die zwedmagigfte; am wenigsten taugt die Rordseite, da diese immer zu falt bleibt.

Ad b. Für ben Anfang ber Seibenzucht, oder ben Zeitpunkt, wo man die Wurm-Eper aus dem kühlen Aufbewahrungsorte nimmt, und sie zur Entwickelung in obige Zimmer aussett, gilt die Regel, daß die Maulbeerbaume bereits die Blatterchenzu einem Sechstreuzerstücke groß getrieben haben sollen; benn diese ersten zarten Blatter sind gleichsam die Muttermilch für die kommenden Seidenwürmchen. Die Atmosphäre soll auch schon 14 Grade haben. Der Zeitpunkt zum Borrichten des Auskriechens ist daher z. B. in München am Ende Man. Die Würmer treten dann in den ersten Tagen des Junius in die Welt. So läßt sich z. B. in den verschiedenen Kreisen des Königreichs Bapern auch der Zeitpunkt leicht berechnen, nach Berhälfsniß nämlich, als das Klima milder ist, oder die Wärme früher kommt, als in München, z. B. in Rezgensburg um 8 bis 10 Tag früher, in Würzburg und am Rhein um 14 bis 18 Tage früher. \*)

<sup>\*)</sup> Der Beitpunkt, ben herr v. Eurt far Preugen mit ber Mitte May angibt, mochte ficher ju frab fenn. Unterbeffen enthalt beffen Schrift in Rurge piel Sutes. Gine andere Schrift — ber Seibenban von Georg Lilla,

Ad c. Die weitern Borbereitungen dazu find, daß in dem zur Seldenzucht bestimmten Zimmer ein Ofen, aber nicht von Gisen, seyn soll, um bey nothigen Fallen die Temperatur zu erhalten, obschon man z. B. im Lotale des landwirthschaftlichen Bereins nie einen gebrauchte. Selbst ein vorhandener Ramin nach französischer Art tann gute Dienste leisten, weil sein Flammen-Feuer, mit kleinem trockernem Halz, zur Reinigung der Luft sehr machtig wirkt, und so ofter gebraucht werden kann. Der Ramin mochte auch ganz obigen Ofen ersehen. Nie darf man aber fur das Ofen und Raminseuer Gichenholz oder Torf gebrauchen. Gut ist es ferner, einen Thermometer oder Thermometrograph auszustellen, um alles genau nach der Temperatur richten zu können.

Plopliche Beränderungen der Temperatur schaden den Burmern immer etwas; aber weniger nach: theilig ift, wenn das Thermometer um a oder zwen Grade fällt, als wenn es zu sehr steigt. Im Alls gemeinen ist die Ralte den Seidenwurmern nicht gefährlich, sie verzögert nur ihre Entwickelung. Die Ralte hat aber einen widrigen Einfluß auf sie, wenn sie dem Schlafe nahe, oder darin schon begriffen sind, oder wenn sie sich ihrer Reife nahern, oder schon zu derselben gelangten, weil da die Kalte die in den kleinen Befägen des Insettes enthaltene Seidenmaterie verdichtet.

Die geeignete Warme übet auf die Feinheit und Gute der Seide einen machtigen Einfluß and. Rann man eine zu warme Temperatur nicht vermeiden, so ift jedoch nichts zu fürchten, wenn die Luft im Zimmer nur zirkuliren kann, wie es durch oben bemerkte Luftlocher und Deffnung der Fenster und Thuren geschehen soll. Ift aber die außere Luft in einem zu großen Stillstande, so kann man in dem umgebenden Luftz saale eine heilsame Bewegung hervordringen, wenn man im oben erwähnten Kamin im Zimmer ein kleiz nes flammendes Feuer macht. In Italien und in Frankreich haben die Landleute, die sich mit der Seis denzucht abgeben, meistens einen Thermometer in den Zimmern, wo sich die Würmer besinden, um auf die Temperatur acht geben, und sie reguliren zu können. Ein solcher Thermometer kostet nur 20 bis 39 km. Besser ift es, zwey Thermometer aufzuhängen, einem im Zimmer und den andern außer demselben, um das genaue Berhältniß der innern und äußern Wärme zu haben.

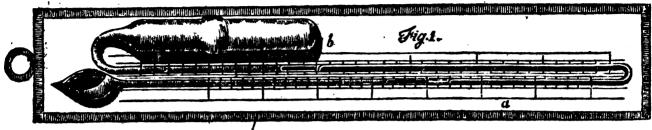
Seit ein Paar Jahren wurde aber ein eigenes Inftrument — Thermometrograph — vom herrn Bellani zu Como erfunden, welches fur die Seidenzucht vorzüglich zu empfehlen ist; denn es zeigt zus gleich das Maximum und Minimum der Temperatur an, welches während der Abwesenheit des Seidenziehers im Jimmer der Würmer geherrscht hat. Dieser Thermometrograph kann von jedem Barometermatcher nachgemacht, aber nicht versendet werden. Jur vollen Auschauung und Beurtheilung dient folgende Abbildung, nach der Hälfte der wahren Dimensionen gezeichnet.

Digitized by Google

The state of the s

Mordhaufen ben Landgraf, 1826, fceint aber gar ju turz gefaßt zu fepn, nud einen Seibenzieber gar zu wenig an unterrichten.





Gine glaferne Robre namlich, beren Durchmeffer Bennahe brenmal fo groß, ale fener ber gewohnlis den Thermometerrobre, und beren Lange ber Angahl Brabe ber Temperatur, Die man miffen mill, auges meffen ift. befindet fich an einem lafirten Brette. Die Robre folbit ift in ibrer Mitte fo gefrummt. baf fie gren gleichloufende Arme bilbet, und fich einerfeits in eine langliche vertitale bermetifc verschlossene Rugel enbet, andererfeits aber mit einem abwarts gefehrten cylinderifchen Befage. Doffen Durchmeffer Dem der Rugel gleich ift, und beffen gange bepnabe ein Biertel von der gangen gange der Robre betragt, ausläuft. Faft bie Balfte eines jeben Armes ber Robre ift mit Quedfilber gefüllt, und an ber abern Balfte berfelben befindet fich Beingeift in einer folchen Renge, bag berfelbe binreicht, um ben Reft ber Robre und bas colinderifche Gefag anzufullen; aben nicht die Rugel, Die ben einem gemägigten Barmearad leer bleibt. In jedem Arm der Rohre ruht auf bem Queckfilber ein anderer fehr kleiner glas ferner Tubus, ber bennabe einen halben Boll in ber Lange migt, beffen oberer Theil mit bem Lothrohre und ber untere burch eine Scheibe von ichwarzem Schmelg (Gemail noir) verichloffen iff. In Diefem Tubus befindet fich eine ftablerne Radel, und an einer ober ber andern Ertremitat bes Zubus ift ein Menichen: ober Pferdehaar gefnupft, beffen bonde Ende fich nach ber Lange bed Tubus erftreden. Auf biefe Art Bonnen Die innern Zubuffe, welche Die ftablernen Nabeln enthalten, von dem Quedfilben obne Sindernif in die Bobe gehoben werden, und bleiben mittelft der Glastigitat bes Saares an der Wand ber aufern Robre anbangent, wenn bas Queckfilber fallt. Die unterfte Spige ber Nabeln zeigt die Grabe ber Barme ober Ralte an; indem fie den Punft angibt, wohin fie durch bas Quedfilber getragen worden ift, welches nur in dem Erbeben der Radeln mechanisch wirft.

Fur die Konftruktion des Instruments ift es hinlanglich, bas mit Weingeist gefüllte cylinderische Ges faß: einmal in gestoßenes Gis, und bann anch in kochendes Wasser zu thun, um hiernach die Gintheilung ber Grade zu bestimmem.

Wenn man den Thermometer prufen will, muß man bie Nabel bergeftalt gum Fallen bringen, daß beren Scheibe auf bem Quedfilber ruht. Dieses kann burch einen Magnet geschehen, welcher, wie oben Fig. 2 zeigt, die Gestalt eines Suseisens hat, und bessen Pole ausgerunder find, um den außern Rand ber Robre umfassen gu tonnen.

Die Eintheilung der Barme : und Raltegrade wird sowohl auf der einen ale der andern Geite bee Brettes gemacht, aber im entgegengesetten Ginne, und auf folgende Beise:

Man bezeichne auf der linken Seite a) zehn Srad Ralte zwischen dem Punkte, welcher durch bas schmelzende Eis angezeigt wird, und der untern Krummung der Rohre; von dem Punkt Null, welcher das Schmelzen des Eises, oder den Gefrierpunkt anzeigt, fängt die Eintheilung der Wärmegrade an, und wird die zum fünfunddrepßigsten Grad fortgesett. Auf der rechten Seite b macht man die Eintheilung im entgegengesetten Sinne; denn so wie das Quecksilber auf der linken Seite die zu dem Gefrierpunkt sällt, erhebt sich dasselbe in dem rechten Arm der Rohre zu der Hohe, welche ebenfalls mit Nust bezeichnet wird; und über diesem Punkt werden die Grade der Kälte angezeigt, und unter eben diesem Punkt von demsetben angesangen, die Wärmegrade. Auf diese Weise kann das Quecksilber in einem Theile der Röhre nicht um einen Grad sallen, ohne in dem andern um einen Grad zu steigen, und umgekehrt. Die Nadeln aber sallen in einem Theile der Röhre mehr von der Höhe herab, zu welcher sie erhoben worden sind. Die eine zeigt sodann das Maximum der Kälte, die andere jenes der Wärme an.

Eragt man diefes Inftrument von einem Orte jum andern, fo muß daffelbe immer in vertitaler Lage gehalten werden, welche Lage fie von darum fordert, damit der Weingeist nicht mit dem Quedfilber, welches schwerer ift, sich vermische. Dieses ist auch die Ursache, wie schon gesagt, warum dieses Instrument nicht verschieft werden kann, sondern jum Gebrauch an Ort und Stelle selbst gemacht werden muß.

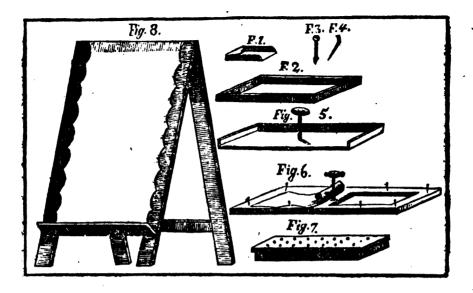
Nüglich ist auch, ein Hygrometer (Feuchtigkeitsmesser) im Zimmer aufzuhängen, ben man um einige Kreuzer kausen kann. Die besten werden von einer Darmsaite gemacht zu diesem Gebranch. Uebersteigt die Feuchtigkeit 65 Grade, so ist die Atmosphäre den Würmern sehr schällich. Man muß also berselben durch Ofens oder Kaminseuer zu Hilse kommen. Hat man kein solches Instrument, so fäst es sich durch grobes Rochsalz auf einen Teller gestreut und auf den Tisch gestellt, ersesen. Wird das Salz seucht, dann bedeutet es auch große, nachtheilige Feuchtigkeit der Atmosphäre. Die Ersahrung, wie schon bemerkt, gibt, daß auf die Seidenwürmer nichts widriger wirkt, als Feuchtigkeit, und zu große Wärme.

In die Mitte des Zimmers sommt dann der Tisch, worauf die Papiere mit den Eyern zu legen sind. Es gibt zweyerlen Arten, die Begattung der Seidenpapillons vornehmen zu lassen, auf ein Leinentuch, oder auf eins sach untergelegte Bogen Papier, wie weiter unten naher vortommt. Im ersten Kall muß man zum Losmachen der Eper noch eine besondere Vorkehrung treffen, wie sie Bonasous auf folgende Weise beschreibt: Man bringt das Leinentuch mit den Eyern in ein Zimmer, dessen Temperatur dem Winterausbewahrungsort gleich ist, thut das zusammengelegte Tuch in einen Kübel Wasser, und läßt es 5 — 6 Minuten darin, dann in der Hand a oder 3 Minuten abträufen. Nun breitet man das Tuch auf eine Tasel aus, und macht die Eper mit einem seinen Schaber oder Federkiel los. Die Eper legt man wieder in ein Becken mit Wasser, und reibt die Eper sanft mit der Hand. Alsdann schüttet man das Wasser sammt den Epern wieder auf ein Sieb oder Leinwand, um das Wasser zu sondern. Dann thut man die Eper von der Leinwand oder dem Siebe,

und jene, welche am Boben bes Rubels geblieben find, wieder in ein Beden, gießt barüber reines Wasser, und leichten weißen oder rothen Wein. Die Eyer sind nun neuerdigs sanft, rein und sauber zu was schen, das Wasser ablausen zu lassen, und sie auf einem trocknen, reinen Tuch auszubreiten, und wenn sie ganz trocken sind, zum Entwickeln auf einen Teller oder Flechten herzurichten. Unterdessen, wie schon gesagt, ift eben diese Borkehrung nicht nothig, besonders wenn die Eyer auf Papierbogen sich befinden; man legt diese Bögen jeden in einen größern von Pappendeckel oder starken Papierbogen, der auf allen Seiten 2 die 3 Finger hoch aufgestülpt wird, und auf einem Gestell von Latten ruht, damit die Wärme auch von unten auf die Eyerchen wirkt; und läßt sie an der Sanne ausgesetzt, sedoch so, daß die Strahlen nicht unmittelbar auf sie wirken. Die Wärme soll den ersten Tag der Aussetzung 14 Grad haben. Man kann zu diesem Behuf auch Rahmen machen, deren Boden von einer dichten Leinwand versertigt ist, und auch auf einem kleinern Gestelle ruht.

Rach der ersten Abhautung dis zum Ginspinnen dienen besser die Nohrbetten von reisem, geraden Schilf, oder Nohrstamme bicht gestochten. Sie sind nicht fostspielig, weil sie nur aus Schilf oder Nohrstammen bestehen, und mit Bindsaden zusammen gehalten werden. Man kann sie mehrere Jahre gebrauchen, und zus sammengerollt in einem kleinen Raume bewahren. Sie sind auch den Würmern zuträglicher, weil sie das durch von unten und oben Luft haben. Aber, wie gesagt, auch diese sind entbehrlich. Die Seidenzucht im Lokale des landwirthschaftlichen Bereins, und bey Herrn Seidenfahrikanten Burz, so wie hier auch an andern Orten, ging vom Ansange die zum Ende mit den einsachen Papierbögen vor sich, und zwar auf eine ganz vollkommene Beise. Man stellte in der Folge diese Papierbögen oder Kartaunel mit den Bürzmern in die Fächer, wo die Atten oder Bücher vorhin waren, und vervielssätigte diese Cartons (Kartaunel) wie nach und nach die Bürmer größer wurden, sahin mehr Raum ersorderten.

Obichen man mit diesen Vorkehrungen zureichend sich befriedigen tonnte, wie es auch bisher bep der Seidenzucht im Lotale des landwirthichaftlichen Bereins und ben ermahntem herrn Burg in Munchen geschah, so mochte doch bier noch einen Plas verdienen, was Bonasous zu mehrerer Bequemlichkeit ber größern Seidenzucht fur Wertzeuge forbert. Da einige bavon durch die Beschreibung ohnehin kenntlich genug find, so hat man nur folgende bavon abbilden lassen.



#### Er forbert namlich:

- e) einen sogenannten Krager, bem Instrumente abnlich, bessen man fich bebient, um ben Teig von dem Backtroge zu nehmen. Man gebraucht ihn, um die Eper von dem genästen Leinentuch wege zunehmen; es darf aber die Schneide weber zu grob noch zu fein sepn. (Siehe oben Fig. 1.)
- b) Schachtel um die Eyer auszubruten. Die kleinen find von Pappenbeckel, die größern aus dunnem Holze. Auf ein Loth Eyer rechne man 5 Quadratzoll wenigstens. Inwendig werden fie mit Papier gefüttert, und an der Schachtelwand ist das Gewicht der Eper zu verzeichnen, um zu wiffen, wie viel Eper jede Schachtel enthalt. (Sieh oben Kig. 2.)
- e) Gin Blechloffel. Er ift bepuahe fo gemacht wie ein breiter Spatel, und bient, um die Eper ju bewegen, wenn dieselben bem Aufbrechen ober bem Austriechen ber Warmer nahe find.
- d) Das Stecheisen. Dieses Eisen ist so gemacht, daß auf jeden hammerschlag in der Geschwindigkeit mehrere Papierbogen durchlochert werden konnen. Die Locher muffen von einer hinlanglichen Große senn, damit ein eben geborner Wurm durchpasseren kann. Sobald die Wurmer hervorkommen, bedient man sich dieser Papiere, um dieselben von den Epern zu trennen, und aus der Schachtel hinweg zu nehmen. Um jedes Papier mit Leichtigkeit aus der Schachtel zu ziehen, befestigt man an dessen Radern vier Fäden im Areuze, die in einer angemessenen Entfernung mit einander durch einen Knopf vereinigt werden, um als Handgeiff zu dienen. (Siehe Fig. 3.)
- e) Das Sadchen. Gin fleines gefrumtes Gifen, welches bagu bient, geschwinde aus ben Schachteln bie fleinen mit Burmern beladenen Zweige hinwegzunehmen, und felbige auf die mit Papier befleibes

ten Burben ju legen, indem, wenn man biese mit ben Sanden nahme, man Gefahr laufen murde, biefe kleinen Thierchen ju verlegen. (Giebe Fig. 4.)

- f) Die Hurden. Sie werden gegen die Maner oder Wand gerichtet, und zwar in einer Entfernung von depenahe i Zoll, und mulfen durch ein Gestell unterstütt seyn. Die gewöhnlichsten haben 30 bis 32 30kl Breite und 9 bis a2 Fuß Länge. Sie werden übereinander gestellt, in einer Entfernung von allenfalls 22 Zoll. Die Hürden sind mit kleinen 4 Zoll hohen Latten eingesaßt; diese Ränder dienen, die kleinen Transporttässelchen zu unterstützen. Der Boden der Hurde ist aus Rohr Fingerbreite von einander mittelst Fäden am Querholz befestigt. Er kann auch van jeder Gattung Reisig oder Baumästen gemacht werden. Diese Entfernung von einem Rahre zum andern wird deswegen nothmendig, damit ein freyer Luftzug gelassen nerden kann, der das Papier geschwind trocknet, mit dem die Hürden bedeckt sepn mulsen.
- g) Rleine Transporttafelchen. Sie find dunne Brettchen von 12 bis 14 Ball in ber Breite, und lang genug, bag sie auf bepde Rande der hurde gestellt werden tonnen. Sie haben in der Mitte ein Heft, und muffen sehr glatt senn, damit im Reigen die Burmer ohne Muhe aussteigen konnen. Auf den drep Seiten haben sie eine Ginfassung von einem Boll. (Siehe Fig. 5.)
- b) Transportfaftchen. Daffelbe ift bequent, um die Burmer von einem Orte an ben andern zu bringen. Es gleicht einen Registratur: eber Mungenfaftchen.
- i) Ein Meffer, um bie Blatter flein ju forneiben. Es muß bloß fur biefen 3wed bienen, und vein gehalten werden.
- k) Die Doppelschneide ober bas Wiegmesser. Sie hat zwen gleichlaufende Schneiben, und gleicht gang bem Wiegmesser, wie man es in der Ruche hat; man bedient sich dieses Inftruments, nachdem man bas Laub mit dem Messer geschnitten bat.
- 1) Die Schnittteufe. Gie ift wie ein gewöhnlicher Strohschneidstuhl. Dan kann bamit in kurger Zeit eine Menge Blatter schneiden, und ift also ben einer großen Geibenzucht vortheilhaft und rathlich.
- m) Der Spatel ober bas Schäufelchen. Gine Art Platte von Weißblech, bie an bren Seiten aufgerandet ift, und dient, die Papiere der Hurden, vorzüglich mabrend des letten Alters der Warmer, leicht zu reinigen.
- n) Biereckige Korbe. Gie find febr breit, und nicht febr tief, nuch mit einer Sandhebe versehen, um fie an ben Randern der Surden anhangen ju tonnen. Gie nuffen febr rein gehalten werden. Man ftreut daraus die Blatter den Burmern aus.

- e) Der Meine Befen, von zwey ober brey hirfen : Aehrchen ze. gemacht, welche zusammengebnuben wer: ben. Er bient, Die Blatter auf ben Burben gut zu vertheilen.
- P) Die Nahmen. Sie dienen, um die Barmer gut zu ordnen, und sind mit Leinwand belegt. Diese kann leicht abgenommen, und nach Rothdurft eine Tenderung vorgenommen werden. Der Handsgriff erleichtert die Uebertragung. (Siehe Fig. 6.)
- a) Schachteln, um die Papillons zu bewahren. Sie find an den Seiten durchtochert, und gut, um den Papillons bas Licht zu benehmen, weil fie foust teicht absatteln, bas ift, wahrend der Begattung die Dannchen die Weibchen zu fruh verlassen. (Siehe Figur 7.)
- 2) Das Gestell. Es folieft sich, und nimmt wenig Raum ein. Auf diese breitet man das Leinen: jeug ane, auf welches die Schmetterlinge gethan werden, die dazu bestimmt find, den Samen gu verschaffen. (Siebe Fig. &)
- s) Die Seilrahme. Gine kleine Rahme, mit groben Faben bekleibet. Man thut barauf bas Leinens jeng, welches bie Samen-Eper enthält; biese bekommen baburch Luft von allen Seiten, und ers halten sich frisch und troden.
- Ad a) Der Geburte att selbst geschieht auf verschiedene Weise. In Italien und im sublichen Frankveich nehmen die Madchen die Eperchen in ihren Busen, und bruten fie so durch ihre Warme aus. In
  andern Orten bediens man sich der Mistbeete oder Treibhäuser dazu. Unterdessen bleibt ausgemacht, daß
  diese zu schnelle und grelle Warme eher schällich als nublich ift, und man besser daben thut, den Epers
  den Zeit zu lassen, damit eine aumählige Entwicklung des Wurmes dor sich gehen kann. Bonasons
  läßt nur zo bis 22 Tage zur Brutzeit zu, und verlangt die ersten 2 Tage 24 Grad Warme, den Iten
  25, den 4ten 26, den Sten 27, den 6ten 18, den 7ten 29, den 8ten 20, den 9ten 22, und den 20ten, zuten
  und 22ten 22 Grad "). Man soll auch inner diesen Tagen eine oder zweymal des Tages die Eper mit
  einem Federtiel rühren. Wenn sie weißlicht zu werden aufangen, dann ist jeder Wurm schon gebildet. Sut
  besommt es ihnen dann, die Eperchen mit einem Schleyer oder Papier zu bedecken, und geschnittene Mauls
  beertunmblätter oder kleine Zweige davon herum zu streuen. Wash wird daben bemerken, das die meisten
  Würmer des Worgens auskriechen.



<sup>2)</sup> Eben lefe ich in französischen Blattern Bonatona Bericht über seine Seibenzucht vom Jahre 1828 auf seinem Gute nahe ber Aurin. Er hatte die Wurm-Eper in der Jahl von drev Unzen zum Ausbrüten hergerichtet den 30. April, welches zwar, überhaupt Ende April, in Italien die gewöhnliche Beit ift. Es dauerte 12 Kage unter der Remperatur von 14 bis 20 Graben, die alle Würmer ausgefrochen waren. Für das erfte Alter brauchte er 5, für das zwepte 4, für das dritte 7, für das vierte 7 und für das fünfte 6 Rage, also 29 — dann 7 Rage die zur Bollendung der Escons. Er gewann die schönften Corons, und machte überhaupt die reichte Aernte.

Ift die Luft gu warm und trocken, fo kann man eine Schuffel, oder auch zwey, mit Baffer gefünt auf den Tifch ftellen, wodurch die Luft gemilbert, und bas Ausfriechen befordert wird.

Die Erfahrung hat ferner bewiesen, sagt Bonasous, daß diejenigen Burmer, die in den lettern Tas
gen ausfriechen, ftarfer und gefünder sind, und man daher die von den ersten Tagen vernichten soll. Um
die Burmer in gleiches Alter und Größe zu bringen, kann man die erstern etwas weniger, und die lets
tern ober jungern etwas mehr füttern. Außerdem muß man sie abgesondert halten, die jungern und die
altern, damit in der Zukunft jeder Burm die gleiche Nahrung empfängt. Die Gesundheit der Burmer
zeigt sich stets durch ihre Farbe, die weder roth noch schwarz, sondern dunkel kastanienbraun seyn soll.

Die Referve-Eper durfen nie vergeffen werden. Man behalt namlich eine Portion Gper am falsten Orte zuruck, um, wenn die aufgelegten Sperchen Schaden leiden, oder unvermutheter Froft die Blatter des Maulbeerbanmes verdirbt, sohin die Burmer keine Nahrung haben, und zu Grunde gehen, mit den Resserve-Epern eine neue Vorrichtung zu machen.

#### S. 62.

# Mr. 2. Die Seibenwurmchen ober Raupchen im ersten Alter bis jum ersten Schlaf.

Dieses ift also die erste Periode, gleichsam wie ben dem Menschen das Kindesalter. Es tommt nun alles auf die zureichende Rahrung und Pflege an. Eben wegen der zureichenden Nahrung das ganze Lebensalter der Würmer bis zum Einspinnen hindurch hat bereits die Ersahrung einen sichern Kalful gezgeben. Bonatons berechnete hierüber alles nach einer französischen Unze Wurm Eyer. Da eine französische Unze gleich ist ein und drepviertel Loth baperisch, so kann man hier im Ourchschnitt die Halfte von seiner Berechnung, nehft einer Zugabe als Reserve annehmen. Hiernach halt ein baperisches Loth Wurmseper 20,000 Würmer, diese brauchen für ihre ganze Lebensdauer 2000 Pfund Blätter. Achtzehn bis zwanzigjährige gute Maulbeerbaume geben seben einen bis einen und einen halben Zentner Blätter, also brancht man für 20,000 Würmer acht die zehn Bäume. Nach Berhältniß kann also seber Seidenzüchter seinen Kalful über den Bedarf der Wurmeper und Bäume machen. Im verschiedenen Alter der Würmer gilt weiter die Regel zur Fütterung: das die Würmer im ersten Alter 112mal so viel an Blättern branchen, als sie als Eper gewogen haben, im zwenten 336mal, im dritten 1120mal, im vierten 3360mal, und im fünsten 20,296mal so viel.

Es mochte badurch fich folgender Durchschnitts Ralful ergeben, bag bie ermabnten 20,000 Burmer brauchen :

· 1. 15 ·

In	ber	erften P	eriobe	5	Pfund	Blatter.
In	ber	awenten	<b>37</b> ·	15	27	**
In	der	dritten	*	46	,	*
In	der	vierten	*	139	**	*
In	der	fänften	97	795	37	*
				1000	Pfund	•

In Deutschland mochte man bisher beynahe bas Doppelte bavon gebraucht haben, welches von ber verzogerten Seidenzucht, ungeregelten Futterung und schlechten Behandlung ber Blattel zc. fam.

Mie weitere Regelgilt, baft man in ben ersten zwey Perioden bie Blatter fein schneiden mulfe, entweder mit einem gewöhnlichen Wiegmesser, oder mit einer Art Maschine, wie zum Sechsel fur Pferde. Alle Bweige und Lnollen sollen entfernt werden, damit nur die zarten Blatter allein zur Nahrung tommen. Beschnitten werden die Blatter auch in der dritten, vierten und fünften Periode, aber gröber. Die Blatzer, wie schon wiederholt gesagt, mulfen aber in sich selbst gesund und rein senn, welches die schone grune Farbe vertundet. Es ift gut, besonders in den zwey ersten Altern, die Blatter in einem Magazin zu bewahren, in einem tublen Ort, Reller 20., damit sie jedoch frisch bleiben, sohin weder Sonne noch Luft Autritt habe.

Weiters Regel ift, bas man in ben evften zwen Altern die Blatter nur zur Nahrung braucht nach 7 bis 8 Stunden, nachdem fie vom Baume kamen, in den lettern Perioden sollten die Blatter schon ein aber zwen Tage vorher gesammelt seyn. ) In Deutschland will man jedoch den gang frischen Blattern auf jeden Fall den Borzug geben: vielleicht mit Unrecht.

<sup>\*).</sup> Es mochte allerbings auch uber bie Surrugate ber Mantbeerb battier ein Bott gu fagen fepu. Man fann ichon im Anfange und während der Zeit des Lebens der Burmer durch Zusall in den Mangel von Manle beerbaumblattern gerathen; und da ware es denn doch gut, ehe die Würmer vor Hunger sterben, ein Anshilfs- mittel zu wiffen, 'um in der Zwischenzeit, die man wieder Maulbeerbaumblatter erhält, die Würmer damit zu suttern, und sie so zu retten. Es dürste bevnahe ganz wahr sepu, was Dandolo und Bonasous behaupten, daß es dafür beine Surragate gibt. Unterdessen möchten doch einige Ersahrungen hierüber hieher zu fepen sen, mu allenfalls noch weitere Versuche darüber zu machen.

Es bat bereits ber icon ofter erwähnte herr hofgartner Geist mehrere Bersuche baruber angestellt (fiebe Wochenblatt bes landwirthichaftlichen Bereins in Bavern. Jahrg. 15. S. 318.), und bemerkte: "Ans diesten Bersuchen und Prufungen geht hervor, daß man nicht leicht eine Nahrung Statt des weißen Mulbeers baumes für die Seidenraupen auffinden wird, in so fern sie nicht aus folchen, benen des weißen Mulbeers baumes ähnlichen Stoffen besteht; um so weuiger, weil selbst unter den verschiedenen Maulbeerarten, welche die Seidenraupen zwar alle fressen, die weiße den besten Nahrungsstoff besit, und die mit den Blattern vom weißen Maulbeerbaum genahrten Raupen auch die scholle Seide liefern. Dieser, dem Maulbeerbaume elgau-

Das Schneiden geschieht aber immer erft vor der Mahlzeit selbst. Am besten ift zugleich fur die Warmer des Tags und Nachts, sohn innerhalb 24 Stunden, vier Futterzeiten oder gleiche Mahlzeiten festzusesen; und zwar die erste 4 Uhr Morgens, die zwepte 1.0 Uhr Morgens, die dritte 4 Uhr Abends und die vierte 10 Uhr Nachts. Sicher war die bisherige Borschrift, die Burmer nur Morgens und Abends zu

thamliche gummfartige Schleim mag wohl ber Urftoff ber Seide feyn, ben bie Raupe, mabrent ihrer Lebens: periode, mit ber Rahrung ju fic ulmmt, lautert, und ju bem tunftigen feinen Gewebe umbilbet."

Unterbeffen mil boch Burgsborf behaupten, daß die Seibenraupen die Blatter bes rufufchen Aborns (Acetatoricum L.) gerne freffen. Auch glanden einige, die frischen Blatter mit trockenen (kitern) Blattern im Falle ber Roth ersehen zu tonnen. Man sollte baber eine Reserve davon zu erhalten suchen. In der letten Lebensperiode der Burmer mögen sie wohl auch derley alte trockene, und vor der Fatterung mit Basser erweicht und wieder getrocknete Blatter fressen, da sie da großen Appetit haben, und weniger belikat sind, früher aber schwerlich. Jedoch ließ sich erst vor einigen Bochen die Gräfin Eleonora della Porta in Hiezing bey Bien ein kaiserl. Hnigl. Patent geben für die Ersindung, die Seidenwürmer mit gedörzten Blättern zu nähren, um sie im Falle eines eintretenden Spätfrostes nicht der Gesahr des Erhungerns anszusehen. Vor einigen Wochen erzählte mir auch ein Reisender aus Schweden hier, daß im vergangenen Jabre mit gutem Erfolge die Blätter bes weißen himbeerenstruches (Rudus idaeus spinosus, fructu albo) als Futter für die Seidenwürzure in Schweden benütz wurden, sohn sie sin mahres Surrogat darstellten.

Aufallend bleibt zugleich, mas icon vor zwey Jahren herr Direftor v. Schrant mir außerte, daß es ein solches Gurrogat geben muffe, wie er es ans eigener Erfahrung abnahm. In den achtziger Jahren hatte er auch, wie er fagte, einige Seidenwürmer; und weil ihm das Jutter mangelte, erdarmten ihn die armen Thiere, und er sette sie in seinen hansgarten aus, dentend: vielleicht sinden sie selbst Mittel, sich das Les ben durch andere Nahrung zu retten. Wirtlich bemerkte er nach ein Paar Monaten ober der Gartenthure einige Cocons. Er, obschon selbst ein befannter ausgezeichneter Botanifer, konute in Untersuchung aller Gewächse seis mes Gartens doch nicht erforschen, durch welche Blätter die Würmer sich ernährt haben.

Roch auffallender ift folgende Juschrift des berzoglichen Beamten, herrn Reichold, von Cichstatt an die Deputation, d. d. 19. April 1826: "Bon meinen frühern Wersuchen zeige ich solgendes an: nachdem ich einz mal meine Sammlungen mit dem Seidenschmetterling beseht, und meine Lust daran, wie man sagt, gedüßt hatte, sab ich auch nicht mehr so sehr auf die Everchen, und ließ dieselben auf einem Plate stehen, wo sie den ganzen Binter der grimmigsten Kälte bloß gegeben waren. Als ich im Frühjahre sie wieder fand, so glaubte ich, sie seven vielleicht erfroren, sehte sie aber doch in mein Jimmer, wo die Raupchen in kurzer Zeit aus den Everchen krochen, eben so munter, als wenn sie nur mäßigen Frost zu erdulden gehabt hatten. Es war aber noch zu früh, noch sein Blatt vorhanden, und ich glaubte, wenigstens Versuche anstellen zu können. Ich fützerte nun die Raupchen die zu ihrem ersten Schlaf mit den zurten gelben Blattern des Kopfsalats, wo ich dann erst mit Maulbeerdaumblättern ansangen konnte, und brachte sie richtig die zum Einspinnen. Ein manig belasmen sie das Abweichen, ohne das sedoch einige starden. Ferner hatte ich zum Futter nur einen großen schwarzen Maulbeerdaum benüht, und zwer Orittheile ganz schole dichte, und ein Orittheil schweselgelbe, dann etwas dunklere Eucons erhalten.

Auch in der Gegend von Loon hat man icon ofter mit Erfolge die Wurmer bis zur zwepten Santung mit Salat gefüttert. Siehe Compte rendu des travaux de la Societé d'agriculture de Lyon. 1820. p. 148.

fattern, sehr fehlerhaft, gleichsam als sollten die Warmer die Nacht durch, wie die Menschen, zu Bette geben. Wenn die neue Mahlzeit gegeben wird, mulfen die vorigen Blatter alle richtig aufgezehrt senn, und zwar 1 & Stunde vorher. Die Temperatur in dem Zimmer der Wurmer soll senn: im ersten Alter zu 19 Grad des Thermometers von Reaumur, im zweyten zu 18 à 19, im dritten zu 17 à 18, im vierzten zu 16 à 17, im fünften Anfangs 16 à 16 &, dann gegen das Ende 16 & a 15 & Grad.

Endlich besteht auch noch eine Regel in Ansehung der Raume, die obige 20,000 Burmer in den versschiedenen Altern nothig haben, wornach die Lagerstätten oder papiernen Behältnisse zc. erweitert oder vers vielfältigt werden mussen. Die Burmer brauchen im ersten Alter einen Raum von 5 Quadratsuß, im zwepten von 10, im dritten von 23, im vierten von 55, und im fünften von 120 Quadratsuß im Durchschnitt. Nach diesen allgemeinen Regeln soll nun seder Tag in Anschung des Futters und der Pflege die besondere Bors schrift baben, als:

Erster Tag. Für die vier Mahlzeiten gehören zusammen 13 Loth Blatter, die man verstärft gibt, so daß die erste Mahlzeit geringer ift, und bis zur letten steigt. Es wird selbst Vortheil bringen, Zwisschenportionen zu geben, sedoch im Rleinen, ohne die Quantität für den Tag zu überschreiten. Immer ist der Passtad daben zu nehmen, daß die Würmer ihre Mahlzeit innerhalb 13 Stunde verzehren, und dann bleiben sie in etwas in Ruhe; nachher kann man die kleine Zwischenportion andringen. Immer muß man beym Blättergeben das Behältniß etwas erweitern, und die heraustriechenden Würmer z. B. mit einem Federstiel an ihre Stelle segen.

Zwepter Tag. Die vier Mahlzeiten erforbern 19 Loth. Auch hier geht man auf obige Beise zu Wert, bag die erfte Mahlzeit kleiner, und die lette die ftarffte ift.

Dritter Tag. 1 Pfund 10 Loth Blatter. hier zeigt fich ber Appetit ber Wurmer ichon ftarfer, und man barf die Zwischenportionen nicht verfaumen; auch muffen die Behaltniffe schon bedeutend, beps nabe um zwen Drittheile mehr, erweitert werben, als fie am Anfange waren.

Vierter Tag. Hier bedarf es nur mehr 19 Loth. Das erfte Futter muß das ftartfte sepn, und so abnehmen. Immer darf man Acht haben, die Wurmer bequem im Naume zu halten, daß sie nicht auf einander liegen, besonders, da es zum Schlaf geht, welches am Ende dieses Tages geschieht.

Funfter Tag. Man gibt jest noch fur diesen Tag 6 Loth, und zwar benjenigen Wurmern, die noch nicht im Schlafe find. Sollten die 6 Loth nicht zureichen, so kann man sie auch vermehren. Um Abend werden sie jedoch alle eingeschlafen sepn, und einige schon wieder erwachen.

Die Reserve der Blatter beträgt demnach fur diese Periode noch 1 Pfund 29 Loth, welche im Berhaltniß mittelft einer Zugabe fur den Gewichteverluft der Blatter, oder ale kleine Zwischenportionen 2c. zu verwenden sind, wodurch sich dann der Berbrauch der angesetten 5 Pfund fur dieses Alter ergibt.

In diesem ersten Alter soll man die Fenster nicht öffnen, sondern nur nach Umständen die Thuren, die bemerkte Temperatur halten, und auch nach Berhaltniß zu Zeiten die Luft reinigen.

#### Art ber Luftreinigung.

Die Landleute in Italien und Frankreich nehmen zu biesem Zweck ein ganz einsaches Mittel, fie fteden von Zeit zu Zeit frische Wermutht - Buschel an die Femfer. In Deutschland, besonders in Preußen, ließ man dafür von Zeit zu Zeit etwas Salpeter aufdampfen; nämlich indem auf einem irdenen Teller im Zimmer eine Quantität Salpeter verbrannt wird. Andere machen verschiedene gewöhnliche Dampfe oden Raucherungen, die aber mehr nachtheilig als wohlthatig sind. Sie sollten haber alle durche aus vermieden bleiben.

Die Sache verdient aber in der That mehr Burbigung; benn reine, gefunde Luft ift ben Seidenwurmern um fo viel nothwendiger, als fie nur durch die Luftrobre ober Luftlocher, die fie an den verschiedenen Theilen des Rorpers haben, einathmen, welche bager beftandig mit ber Streu in Berufrung find, wovon fich immer uns gesunde Luft entwidelt. Nach Bonasous ift bas Chlorgas (acidum muriatieum oxigenatum) bas geeigs netfte, Die Luft bier zu reinigen, Die Diasmen zu gerftoren, und zu gleicher Reit Die Materien, Die in Sabrung überzugeben bereit find, auszutrodnen. Diefes Mittel ift nicht foffpielig, und foftet nur einige Rreuzer. Man thut namlich in eine Alasche 7 Ungen Meer : ober Rochfalz (muriate de soude) mit bren Ungen Braunftein= Pulver, (oxide noir de manganese) und verbunt fie mit zwen Ungen gemeis Man folieft biefe Alafche bermetifch ju, und ftellt fie an einen von bem Ofen und Ras nen Waffer. In eine andere fleinere Flasche thut man & Pfund Schwefelfaure ober Bitriolol min entfernten Ort. und bewahrt benbes jum Gebranch auf. Diefer gefchieht, wenn man aus ber letten Alafche ein fleines Liqueurglas, oder zwen Drittheile eines eifernen Loffels mit Gowefellaure fullt, und biefes in die große Flasche gießt. Es entwickelt fich aus dieser ein weißer Dampf; damit geht man nun im gangen Zimmer herum, damit fich der Dampf überall verbreitet. Man verwahre fich aber vor der Befabr, ibn einzuhauchen. Gobald man feinen Dampf mehr bemertt, fopft man die Rlafche, und ftellt fie wieber an ben vorigen Ort. Dan muß diefes Mittel fo oft anwenden, als man ben dem Gintritt in bas Rimmer fublt, bag bie Luft bem Geruche nicht fo angenehm ift, wie fonft, und man im Athembolen rtwas gebindert wird. Gelbft bann, wenn man zwischen ber innern und außern Luft feinen Untericbied frurt. ift es nothig, die Raucherung zwen : ober brenmal bes Tages zu wiederholen, wenn bie Burmer zu ibrem letten Alter gelangen. Thut man Statt bes Braunfleins ober bes Rochsalzes Salpeter in Die Riafche, und gieft barüber Schwefelftare, wie vorbin, fo erhalt man einen eben fo mirtfamen Dampf, ber aber daben nicht fo burchdringend, und fur bas Einethmen nicht fo gefährlich ift. Gobald bie Materie, Die fic in ber Alafche befindet, fich ju erharten anfangt, gießt man etwas Waffer baju, und rubrt alles mit einem Stabchen um. Aus Diefer Raucherung geben große Bortheile fur Die Burmer hervor : ») Der fich entwickelnde Dampf macht alfogleich ben verschiedenen Geruch, welcher fich im Zimmer befindet, verschwinden. 2) Er dmadet bie Gabrung in der Streu ober Roth, und icheint beren Austrocknung gu bewirfen. 3) Er gere fort bie Wirfung aller Diasmen, und alle ber Gesundheit bes Seibenwurme ichablichen Subfignzen. 4) Bat berfelbe fogar Ginfluß auf die gute Qualitat der Cocons.

Man tonnte gleichfalls, schreibt Bonafous, das von S. Chaptal vorgeschriebene Berfahren, welches ich selbst mit Bortheil versucht habe, befolgen, um den Wirkungen, welche die Feuchtigkeit und die thier rischen Ausdunftungen hervorbringen, und die Luft verschlimmern, vorzubengen. Dieses besteht darin, daß man in Schufeln, welche man etwas über den Boden erhaben stellt, Stücke von lebendigem Kalt legt, welche bald zerfallen und sich auflosen, mahrend sie die Feuchtigkeit und Roblensäure in fich auflosen.

Berbrennt man in dem geschlossenen Zimmer vegetabilische Substanzen, so verzehrt ihe Berbrennen nicht nur einen Theil Lebensluft (Sauerstoff), sondern dasselbe erzeugt auch noch andere dem Leben schäle liche Sabarten. Gießt man Essig auf brennende Korper, so bezweckt man ebenfalls die zwepte dieser Wirskungen. Diese zwey Operationen muffen baber von den Zimmern der Würmer verbannt sepn. Besser ift dann bloß das flammende Feuer im Ramin. Die beste Herstellung gesunder Lust ist hauptsächlich immer die Reinlichkeit, wenn sie auf den hochsten Punkt getrieben wird. Jeder gemeine Rauch bleibt immer schädlich; er kann in einem einzigen Momente das Ersticken der Würmer bewirken, und vorzüglich wenn die Stube feucht ist. Man könnte viele traurige Bepspiele darüber aufgablen.

Unterbeffen mochten auch nachstehende Bemertungen bier einen Plat verdienen: "Die Reinigung ber Luft in eingeschloffenen Raumen geschah fruber auf brenfache Beise, und zwar:

- 1) nach Gunton : Morveau, mittele Erzeugung ber erpbirt: falgfauren Dampfe aus Rochfalt, Brauns ftein und Schwefelfaute, unter ber Benennung ber fcm argen Salgraucherung;
- 2) nach Carmichael Smyth, burch Entbindung falpeterfaurer Dampfe, ben Anwendung von Salper ter und Schwefelfaure (Galpeterraucherung); und
- 3) burch Anwendung von effigfaurem Bley (Bleyzuder) und Schwefelfaure (Effigraucherung).

Die Anwendung der erften zwey Methoden hat jedoch verschiedene Rachtheile; denn die entwickelte Luft ift unrein, greift die Respirationsorgane an, erregt deshalb Husten, Brustbeklemmungen u. dgl.; überdieß wirket sie nachtheilig auf die Politur der Meubles, der Metalle, Farben der Tapeten, auf Zeuge und Gemälde, so wie durch die salpetersaure Luft selbst die eisernen Thuren: und Fensterbeschläge angegrifs fen werden.

Rebst biesen Nachtheilen ift auch wohl ju erwägen, daß die Schwefelfaure ben bem Gebrauche große Borsicht erfordert, und der jur Entwickelung der effigsauren Luft nothige Blenzucker, als ein Gift, nicht in Jedermanns Sande gelassen worden kann. Die lettere Raucherungsmethode leiftet jur Luftreinigung die geringften Dienste.

Herr Apotheter, Ritter von Stahl in Augsburg hat durch Nachdenken eine neue sehr empfehlungs: wurdige Raucherung herausgebracht, durch die alle angeführten Rachtheile wegfallen, und reines Chlors gas in beliebiger Menge erzeugt werden kann. Dieses vollig erprobte Mittel, welches zugleich in vielen Krantheiten ein vortreffliches Heilmittel ift, besteht

- a) and oribirtem falgfaurem Ralfe (Calcaria oxymuriatica), unb
- b) que überfaurem fcwefelfaurem Rali (Sulphas Potassae acidulus).

Diese zwen Pulver werden abgesondert in zwen glafernen, wohlverstopften Flaschen vor dem Einzstuffe der Feuchtigkeit und des Lichtes (& B. in einer Schachtel) aufbewahrt, und ben der Anwendung, je nach Berhaltniß des mehr : oder minder großen Zimmers, ein bis zwen Raffeeloffel voll von jedem dieser Pulver genommen, in einer flachen Taffe oder auf einem holzernen Teller mittelst eines glafernen oder holzernen Stadbens gut gemischt und mit etwas wenig Waffer zu einem Bren gemacht, aus dem sich nun durch Wahlverwandschaft neue chemische Korper bilden, und das Chlorgas sich in reinen unsichtbaren Stros men entbindet.

Daß Fenster und Thuren zur Zeit ber Raucherung geschloffen seyn muffen, versteht sich von selbft; aber zu bemerten ift noch, daß, wenn das Luftaubströmen zu fruhzeitig aufhören sollte, man aus jedem Flaschen noch ein wenig Pulver zusehen muffe. Nach Berfluß von einer halben oder einer Stunde werden auf turge Zeit die Feuster geöffnet.

Diese mineralische Raucherung übertrifft alle früher befannten, und ift nicht boch im Preise. Proben davon find ben hern Apothefer Lesmuller dahier zu haben. Nahere Aufschlusse findet man hierüber in ber Schrift:: "Dr. Wegler über ben Rugen und Gebrauch bes oribirten salzsauren Gafes, als Luftreinis gunges und heilmittel. Augsburg bep M. Engelbrecht. 1825. 8."

Munchen ben 8, Marg 1826.

Sterler, Mitglieb der Seibenbau-Deputation."

Eine von diesen Luftreinigungsarten follte daber allein in Anwendung tommen.

Rach einer so geregelten Futterung und Pflege braucht bemnach bas erfte Alter ober bie erfte Periode funf Tage. Nach oben erwähnten beutschen Borschriften sind aber sechs Tage angesett; ben denselben kommen hingegen innerhalb 24 Stunden nur zwen Mahlzeiten vor, welches die Burmer in ihrem Gedeihen zuruchalt, auch die Bautung erschwert ober ben Uebertritt zum zwenten Alter. Ben der Hautungszeit selbst ift frische gesunde Luft wesentlich nothig und beforderlich.

# §. 63.

#### Mr. 3. Die Burmer im zwenten Alter bis jum zwenten Schlaf.

Man muß nun sehen, daß die Burmer alle erwacht sepen, ehe man ihnen die erfte Mahlzeit gibt. 3hr Appetit verlangt auch nicht darnach, vielmehr ist ihnen beym Beraustreten aus der alten Saut frische Luft und die angezeigte Temperatur angenehmer. Die Bautung geschieht gewöhnlich in einem Tage, wahrend nach der deutschen Borschrift und Uebung oft zwen, dren, vier Tage dazu vorkommen, welches, wie schon gesagt, aus der wenig geregelten Futterung entspringt.

Auch tann bas schwerere Sauten oft von Störungen ber Wurmen fammen. Denn wie der Wurm die herannaberung der Abhautung fuhlt, als ben Zeupunft, wo ihm die erste haut zu enge wird, weil biese mit dem Wachsthum seines übrigen Organismus nicht in gleichem Maaße zugenomman hat, so sieht er sich also genothigt, diese alte haut von sich zu ziehen. Die Natur hat ihm bereits unter der alten haut schon eine andere neue seinere verschaft. Auch versah sie ihn für diese Anstrengung mit besondern Instinsten. Der Wurm frist nämlich 30 die 36. Stunden vorher am meisten, daher schwillt der Körper auf, und er gewinnt mehr Kräfte. Aurz vor der Sautung selbst hort er aber zu fressen auf, er reinigt sich von dem Unrathe, und macht dadurch den Leib etwas bunner. Er besestigt zugleich die alte Haut mit gesponnenen Fäden an den Zweig oder Rahmen, oder das Papier des Behätnisses, wendet und breht sich mit dem Kopf nach oden, die er mit dieser Anstrengung aus der alten Haut entschlüpfen, sie gleichsam abdrücken oder abstreisen kann. Während dieser Zeit ruht er öster and, und erscheint wie erstarrt. Unter dieser ganzen Zeit, oder in diesem doch immer kranken Zustande darf man ihn also nicht im mindesten storen, damit er die Käden nicht doppelt zu spinnen braucht, und seine Kräste dadurch erschöpset.

Erfter Tag. Man braucht hier » Pfund 4 Loth Zweige, und eben so viel feingeschnittene Blatter, ober 2 Pfund 8 Loth berlen Blatter. Im Augenblide, wo die Burmer alle erwacht sind, und den Kopf gerade erheben, ist es Zeit, die erste Reinigung vorznnehmen, das ift, die Wurmer in andere Behältnisse überzutragen, und die vorigen von dem Unrathe zu reinigen. Die noch nicht erwachten läßt man zurück. Die oben demerkten Zweige mit dren bis 4 Blatten dienen am besten zu der Uebertragung, und auch zugleich zum Theil als erstes Futter; denn auf diese frischen Zweige oder Blatter werden sich die erwachten Wurmer sammeln, die man leicht dann in die neuen Behältnisse überseten kann. Die andern läst man liegen, bis auch sie die Häutung vollends überstanden haben. Schwache Mürmer, die sie nicht vollbringen können, muß man senach ohnehin absundern, und in ein anderes Zimmer bringen, oder ganz ausopfern. Sind sie alle übertragen, so bedeckt man sie, wie gewöhnlich, mit Blättern eine oder zwey Stunden nachher. Sie haben auch diesen Tag nur noch zwen Mahkzeiten nothig. Außer dem Zimmer nimmt man nun die Neinigung der alten papiernen Behältnisse aber Lästchen zo. vor, und bewahrt sie zu einem weitern Gebrauche.

#### Mift ber Wirmer.

Der Mift ber Burmer, in kleinen schwarzen trodnen Rügelchen bestehend, muß in einem besondern Gefäße zusammengehalten werden, und zwar von allen Reinigungen. Dieser Unrath gibt ben besten Duns ger für Scherben- Drangerie oder Blumen, und dient auch zur grünen Farbe. Die Behältnisse kann man nebenben mit einem Besen oder noch besser mit Wermuthkraut abwischen, oder lieber neue Behältnisse nehe men. (Giebe am bengefügten Bilbe. Rr. 15.)

Zwepter Tag. Bier treten wieder die vier Mahlzeiten mit 3 Pfund so Loth ein; und die erstern find wieder geringer als die lettern. Es versteht sich auch, das man die nothige Erweiterung der Beshältniffe nicht vergessen darf.

Dritter Tag. Jest verlangen die Burmer 34 Pfund Blatter, und die erften Mahlzeiten muffen bie ftarfften seyn, indem der Appetit sich wieder gegen Abend mindert, und der neue Schlaf sich einstellt; es muß also das Bett überall fehr erweitert seyn, wie die Borschrift sagt.

Bierter Tag. 2 Pfund 6 Loth werden heute zureichen, welche Blatter fehr genau nach dem Besbarfe zu vertheilen sind. Man kann auch die Fenster offnen, wenn es nicht kalt und windig ift. Der Thermometer mag bis auf einen Grad fallen, dann schließt man wieder, und die Barmer werden alle, burch die frische, gesunde Luft begünftigt, im Schlafe begriffen fepn.

Die Referve ber Blatter fur ben Gewichtsverluft, fobin-ale Bugaben jeden Tag nach Berhaltnist bann fur Zwischenportionen macht noch fur dieses Alter 3 Pfand 6 Loth, wodurch die angeseste Summe von 15 Pfund beraustommt.

## 5. 64.

Mr. 4. Die Wurmer in ber britten Sautung, ober im britten Alter, sammt ber nach bet Sautung gurudgelaffenen Saut.

Erfter Tag. Man nimmt 2 Pfund 28 Loth fur diesen Tag, theils Zweige, theils fein geschnittene Blatter. Diese dursen erft am Ende dieses Alters grober gehalten werden. Die Würmer verfünden ihr Erwachen durch eine wellenformige Bewegung, wenn man horizontal über sie mit dem Munde blaft. Die kleinen Zweige dienen wieder, wie am erften Tage des vorigen Alters, die Reinigung auf gleiche Art vorzunehmen. Es solgen dann noch zwey Mahlzeiten. Die noch nicht erwachten Würmer läßt man abs gesondert in einem wärmern Theil des Zimmere; sie werden dann den übrigen bald wieder gleich kommen.

Zwepter Tag. 10% Pfund Blatter bedarf man beute, und die erften Mahlzeiten sollen geringer fenn ale bie lettern.

Dritter Tag. 114 Pfund; jedoch muffen beute die erften zwen Mablzeiten die reichern vorstellen; benn es bereitet fich schon wieder alles zum Schlafe.

Bierter Tag. 6% Pfund werben nun gureichen, und bas erfte gutter foll bas größte fenn. Die noch nicht eingeschlafenen Würmer futtert man nun allein und ofter.

Aunfter Tag. Roch 34 Pfund mag man fur heute in Bereitschaft halten und ben Burmern geben, die noch nicht ben Schlaf begonnen haben. Man soll auch heute die Temperatur des Zimmers nicht verändern, sohin die Fenster nicht öffnen, welches die vorigen Tage wohl geschehen kannte, wo man auch die Luftreinigung nicht versaumen durfte.

Sechfter Lag. hier wird taum ein Futter mehr nothig fenn, vielmehr erwachen bie Burmer mehr

Die Reserve ber Blatter belauft fich noch auf 21 Pfund 20 Loth, um fie auf oben angezeigte Beise zu bewihen. Es erscheint also bie Summe richtig mit 46 Pfund.

#### **9.** 65.

Dir. 5. Die Warmer im vierten Alter bis jur vierten ober legten Sautung.

Erster Tag. Man gebraucht 44 Pfund Zweige und 7 Pfund 4 Loth grob geschnittene Blatter. Tuch muß man sogleich wieder die Reinigung der Behältnisse oder Betten der Burmer auf vorige Art vorzuehmen, und die Behältnisse der Würmer auf vorgeschriebene Weise erweitern.

Zwenter Cag. 20 Pfund grober geschnittene Blatter. Die erften zwen Malgeiten werben schwächer gehalten ale bie andern zwen.

Dritter Tag. 26 Pfund Blatter, wie vorbin, und die lette Dabljeit foll die ftartfte fenn.

Bierter Tag. 30 Pfund Blatter, gar nicht mehr geschnitten. Die lette Futterung muß auf 6 Pfund fich bekaufen.

Funfter Tag. 15 Pfund. Die erfte Mahlzeit ift als bie ftarfere ju achten, und icon werden einige Burmer fich jum Schlafe neigen.

Sechfter Tag. 33 Pfund Blatter, Die nach Bedürfniß ben noch nicht eingeschlafenen Burmern gegeben werben.

Siebenter Tag. hier werden fich bie meisten schon wieder im neuen Leben befinden, andere viell leicht noch sehr wenig Blatter bedürfen bis zum vollen Schlafe. Während dieser sieben Tage muß man schon ofter die Fenster und Thuren öffnen, und die Luft erfrischen, weil die Ausdunftung der Murmer schon sehr fuhlbar geworden ist.

Die Referve erftreckt fich noch auf 32 Pfund 28 Loth Blatter, Die auf obige Art verhaltnismäßig jeden Tag in Anwendung kommen. Es bleibt somit die für dieses Alter angeseste Summe von 139 Pfund.

#### §. 66.

Mr. 6. Die Wurmer bis zu ihrer vollen Reife und bis zum Ginspinnen, sohin im letten ober fünften Alter bis zu ihrem Ende.

Erster Tag. Die Würmer werden allmählig erwacht seyn, und man nimmt die Reinigung vor, wie an andern Erwachungstagen, so auch die zureichende Erweiterung der Betten. Man braucht heute 10% Pfund Zweige und eben so viel Blätter. Man öffnet Thuren und Fenfter, und muß öfter die Luft erfrischen. Die Zweige können eine Mahlzeit bilden, der man noch zwey mit den Blättern folgen läßt.

3menter Tag. 324 Pfund Blatter fur die vier Mahlzeiten; Die erfte davon ift die kleinere, Die lette die ftartere.

Dritter Tag. 463 Pfund Blatter. Die erfte Futterung ift wieder die geringere und bie lette bie größte, und, wie schon oben gesagt, die Blatter durfen feither nicht mehr geschnitten senn.

Bierter Tag. 65 Pfund 4 Both. Die erfte Mahlzeit ju 13 Pfund 28 Both, Die lette gu 18 3 Pf.

Funfter Tag. 92 & Pfund Blatter. Die erste Mahlzeit trifft zu 18 & Pfund, die lette zu 23 1. Auch gibt man Zwischenportionen nach Bedurfniß der Burmer; gegen Abend nimmt man auch heute die Reinigung wieder vor mit den Behaltniffen 2c. Während dieser, so auch immer, muß die Lufterfrissichung häufig geschehen; ferner können Fenster und Thuren offen gehalten werden, wenn die Luft nicht feucht und windig ist.

Sechfter Tag. 111 Pfund Blatter. Die erfte Rattetung muß die ftarfere fenn. Saben bie Bur: mer schon in einer Stunde die Portion aufgefressen, so muß man Zwischenvorlagen noch machen. Die Betz ten werden vollftandig erweitert.

Siebenter Tag. 107 & Pfund Blatter. Die erfte Mahlzeit muß wieder die großere fenn; auch fann man wieder Zwischenportionen geben. Man fangt auch, nach 5. 68, mit den Borkehrungen zum Ginschinnen der Würmer an; ferner darf die Lufterfrischung nicht übersehen werden.

Achter Tag. 75 Pfund Blatter. Die erfte Mahlzeit ift die ftartfte ju 23 I Pfund, die lette die kleinste, nicht minder kann man auch Zwischenvorlagen anreihen. In diesen letten Tagen muß man die besten Blatter von den alten Baumen mablen. Auch ift heute wieder die gewöhnliche Reinigung der Behaltniffe, so wie die oftere Erfrischung der Luft nothig, und zwar noch nothiger wie sonst.

Reunter Tag. 60 Pfund 14, loth die nach Bedürfniß vertheilt werden, indem die Burmer schon zu ihrer Reife gelangen, und den Appetit verlieren. Man muß jest noch ofter die Luft erfrischen, und auf die nothige Temperatur halten; jedoch follen die Fenster wenigstens wahrend der Lufterfrischung offen siehen, banit die Luft sich immer gang erneuert.

Behnter Cag. 28 Pfund 4 Loth Blatter mogen reichen gum einzelnen Bedurfniß; follte mehr nothig fogn, fo legt man eine weitere Portion bagu.

Eilfter Tag. Wahrscheinlich find bie Burmer schon alle im Ginspinnen begriffen. Ben benen, bie noch einigen Appetit zeigen, und ihr Werf noch nicht begonnen haben, muß man nun freplich noch mit einigen Blattern nach Bedurfniß zu Gulfe tommen.

Die Reserve zu den bemerkten Zweden macht 154 Pfund 18 Loth, wodurch die angesette Summe von 795 Pfund herausfällt.

Uebrigens tommt hier im Allgemeinen zu bemerken, daß diese Tage nur dann richtig eingehalten werden, wenn alles in Ansehung der Temperatur und ber Fütterung nach der Borschrift bevbachtet wird; außerz dem bleiben die Würmer zuruck, und fordern zu ihrer vollen Ausbildung mehr Zeit. 3. B. verlangt die erwähnte Nagelsche Schrift ben zwey Fütterungen innerhalb 24 Stunden in der ersten Periode 6 Tage, in der zwepten 6, in der dritten 6, in der vierten 6 und in der fünften 3 Tage zc., und zur hantung ime mer 2 — 3 — 4 Tage, so daß Nagel zum ganzen Leben der Würmer 43 Tage nothwendig hat, Bona- sow aber nur 32 Tage. Des tommt zwar ersterer auch zum Zweck, aber nicht so geschwind und so gut wie letterer. hiernach kann sich also jeder Seidenzüchter selbst bescheiden, und seinen Kalkul machen.

Die Tabelle in der Beplage mochte über die gange Behandlung eine fcnelle und volle Ueber- ficht gewähren.

#### 6. 67.

Mr. 7. Eine Spielart der Seidenraupe, die im tebenden Zustande eine schwarzgraue Farbe und grellere Zeichnung hat.

Diese Spielart wird hier nur bestwegen besonders angezeigt, um das Borurtheil zu benehmen, als sepen diese keine achten Seidenraupen, oder als machten fle eine andere Gallete oder Cocon, und mußten sohin abgesondert gehalten werden. Es ist aber nicht so, und es bedarf keiner Sonderung, die Gallete wird seyn wie die übrigen.

# §. 68.

Dr. 8. Die schon eingesponnene Raupe ober Gallete (Cocon) mit bem außern Gewebe, ober mit ber Flockseibe.

Das volle Alter der Barmer, und ihr Reiffenn jum Ginspinnen erkennt fich, wenn sie auf den Blattern friechen, ohne fie mehr anzunagen, ihren Hald erheben, gleichsam etwas anderes suchend; eben so, wenn man fie horizontal über einen Tisch betrachtet, oder sie in die Hand nehmend, gegen das Licht be-

<sup>\*)</sup> In der Schrift, die ich eben zu Geficht bekomme, ihrer ben Seihenban, von Bilhelm Kart, Potsbam 1825, bep Riegel, find 36 Kage angefest. Unter den baprifchen Seihenziehern kommen 4u-44-47 Kage Daner vor.

obachtet, wo man gewahrt, daß ber Rorper eine Durchscheinung hat, gleich einer gelben Pflaume, ober weißen ganz reisen Traube; die Burmer geben ferner selbft ein Zeichen, indem sie den halb strecken, an den Rand des Behältniffes friechen, und weiter hinanklettern mochten. Die Ringe an den Burmern geben da jurid, und die haut des halfes ift ganz runzelig, auch hat der Rorper eine gewisse Beichheit erlangt, gleich einem Rleifter. Beym Erscheinen dieser Reunzeichen, vielmehr in den letten Tagen der letten Les benoperiode nach h. 66, muffen nun die Zubereitungen fur das Einspinnen der Buwmer getroffen werden.

#### Wortehrungen jum Ginspinnen ber Burmer.

Bum Ginfpinnen ber Burmer nimmt man die Behaltniffe berfelben und legt fie unter Racher, wo fonft Bucher ober Aften fich befanden, und ftellt überall gur Geite bis gur Bobe bes Raches gebundene frische aber aut getrocknete von allem Laube entblogte Ruthen ober Bufcheln von Birken ober anderem Reigia und Geftrauchern auf, fo bag fich oberhalb ein Gewolb ober Bogen von folchen Ruthen ober Bufcheln bilbet. Da fleigen bann die Burmer binan, und suchen fich meift gang oben einen Plat aus, wo fie ibre Arbeit jum Ginfpinnen beginnen. Man muß aber Acht haben, bag bie Burmer bagu nicht ju lange berumguire ren brauchen, weil fie fo vergeblich versuchen, fich einzuspinnen, und fo etwas Geibe und Rrafte unnut verlieren. Man tann alfo bas Sinanfteigen auf die Ruthen erleichtern und befordern. Wie man anfangt, Die bemerkten Ruthen aufzustellen, thut man wohl barau, noch eine Reinigung ber Gefäße ober Betten ber Burmer auf beschriebene Beise vorzunehmen, und eine Barme zu besbachten von 17 Graben. Go verftebt fic auch, baf bie Ruthen in großer Bahl und reinlich, nicht in die Betten felbft, fondern außer benfelben gur Beite an ben Rachern aufgestellt werden. Dan tann auch ben Burmern, welche Geneigtheit jum Ginfpin: nen zeigen, baburch helfen, bag man fie mehr gegen biefe Ruthen legt; unterbeffen finden fie meift biefen Beg felbft', und lieben, jum Ginfpinnen, fich in bie Bobe ju begeben; baber fell man guch nicht viel an fie bringen, aber auch nicht bernachlaffigen, bag alles felbft in ben Sachern luftig und bequem bleibt, weil diefes auch die Arbeit ber Burmer beforbert. Die Erfahrung beweift jedoch, bag es foge nannte faule Burmer gibt, Die nach 36 Stunden fich nicht einspinnen wollen; Diefen begegnet man bamit. baß man jur Geite eine Schachtel mit hobelfpanen gefüllt bereit halt, und biese Burmer mit etwas Blats ter bineinlegt; fie werden fich bann gwischen ben Sobelfpanen, ben einer Temperatur von 18 Graben, wefimegen man auch bie Chachtel mit Papier, etwas burchlochert, bebeden tann, einspinnen. Diefes wurde bieber mit bestem Erfolge im Lotgle bes landwirthichaftlichen Bereins angewendet. Bem Begin: nen bes Ginfpinnens muß man ferner trachten, benjenigen Burmern, Die noch effen wollen, Die befiten, ausgefuchteften Blatter vorzulegen. Ift alles eingesponnen, fobin bie Betten leer, bann nimmt man biefe weg, und reinigt fie in einem andern Rimmer.

# Das Einspinnen selbft.

Wie man fleht, daß die Wurmer ein Reg um sich spinnen, welches die Flockfeide heißt, wie fie auch bas Bild zeigt, so darf man mehr Luft in das Zimmer laffen, sohin kann man alles öffnen, ohne jedoch kalt zu machen. Immer muß man Acht haben, zu große hipe, wie zu große Kalte zu vermeiden, da bendes ben Wurmern gleich schädlich ift. Bon dem Datum des Nepes, oder obiger Flockseide umber, an,

vollendet der Wurm innerhalb derselben seinen Cocon oder selbstige Einspinnung in 3½ Tagen. Der Burm ift also jest in eine Puppe verwandelt, die man Sallete oder Cocon nennt. Erst am siebenten oder achten Tage darf man dann die Cocons von den Ruthen nehmen, und zwar behutsam. Man sammelt die untern zuerst bis zu den obersten, und sondert die weichen von den sesten. Eben so ist die Flockseide um jeden Cocon sorgsam zu sammeln, und eigens aufzubewahren, weil diese schon auch einen eigenen Berkaufsartstel vorstellt. Eben so sind die Cocons schon jest Ruusmannswaare, daher sollen sie sogleich getädtet, gewos gen und verkauft werden. Im langeren Aufbehalten verlieren sie immer etwas an Bewicht. Die Cocons sondert man auch noch in Ansehung der Farbe, indem die weißen stets gesuchter sind. Die gelben erscheinen bald dunkter, bald bläßer; einige gehen selbst in das Grüngelbe, in die Farbe des Schwesels, über. Man sindet, daß bey einer geregelten Seidenzücht das Gewicht der erzielten Cocons stets mit dem Raume im Berhältniß ist, den ihre Behältnisse oder Betten eingenommen haben. Man erhält z. B. immer 130 Pfund Cocons von 239 Quadratsus. Es können hiernach die weitern Ralfuls von selbst gemacht werden.

#### Weitere Borfehrungen mit ben Cocons.

Unter ben Cocons tommt es fogleich jur Sauptwahl zwischen benen, welche man fur ben Samen ober funftige Fortpflanzung ber Seidenwurmer bestimmt, und benen, welche ale Raufmannegut verfauft und jur Seidenfabritation gebraucht werden. Je nachdem man alfo ein Loth oder mehrere jur funfe tigen Seidenzucht anwenden will, muß man fo viele fogenannten Samen e ober Ausfriechunge. Cocons aussuchen. Man rechnet fur ein Loth Eper 60 Paar Schmetterlinge, also 120 Cocons. Naturlich foll man die besten dazu nehmen. Man erfennt fie darin, daß fie ftrofblaß, die harteften, besonders an ben Ertrimitaten find, und bas feinfte Befpinnft zeigen. Doppeltgalleten foll man bievon immer aus-Auch bemerkt man an den Borruglichften in der Mitte eine Art Ring, eingedruckten Rreis. Endlich find diefelben auch nur von mittelmäßiger Große. Will man nur weiße Geide erzielen, fo muß man einleuchtend die Wahl nur unter den weißen Cocons vornehmen. Db der Cocon einen mannlichen oder weiblichen Papillon enthalt, darüber hat man teine untrüglichen Mertmale, jedoch zeigt bie großere Erfahrung, daß der fleinste oder fleinere Cocon auf einer oder allen zwen Geiten fpigig, und in der Mitte etwas eingebrangt einen mannlichen Papillon in fich bat, und ber rundere, großere, in der Mitte wenig oder gar nicht geprefite einen weiblichen. Diefe jum Samen beftimmten Cocons muß man gut von ber Flodfeide oder fonstigem Unrathe (Schleim) befrepen, damit der Papillon ben feinem Ausbeiffen fein hine berniß findet; Diefe Cocons werden alfo gesondert jur Geite gelegt. Mit allen übrigen Cocons muß man jest die fogenannte Todtung vornehmen , b. i., die fich in den Cocons aus den Burmern entwickelnden und verwandelnden Papillons muffen ichon im Reime in der Puppe erstickt oder zerftort werben, weil ber gebildete Papillon durch fein Ausbeiffen Das Gefpinnft bes Cocons durchtrummert und verwirrt, fo bas dann diefe Cocons nicht mehr jur gewohnlichen Seibe, fonbern nur jur Floretfeibe ju verwenden find, west wegen dann diefe Cocons wieder einen andern Bertaufsartifel, der Floretfeide, gefondert von erfterer, oben bemerkter Flockfeibe vorftellen. Denn jeder Cocon bat nur einen einzigen Faben jum gangen Gewebe, welcher mehr ober weniger zwischen goo bis 1200 Schuh Lange betragt, und seiner Beit mittelft eines

eigenen Safpels und anderer Borrichtungen abgehafpelt, filirt (mittelft einer Maschine, Filatorium genannt) und zu seidenen Stoffen gewebt wird, welches alles aber nicht hieher, sondern jur Seidenfabrifation gehort.

Die besagte Tobtung ift also ein wichtiger Aft', ber mit aller Genanigfeit vollzogen werben muß, um Die Cocons als Ranfmannsaut fur Die Geidenfabritation nicht ju verderben. Es gibt bren Tobtungsarten. Die erfte, meift in Italien ublich, befteht borin, baf bie Cocons ben ben beifen Tagen von 25 Graben von 10 Uhr bes Morgens bis 4 Uhr Rachmittage bren Tage nacheinander ber hellen Gonne ausgeseht werden, wonach die Bupnen ficher den Cod gefunden baben. Die ewente Art, in Kranfreich mehr in Ausübung, geschieht dadurch, daß man die Cocons in einen Sack — handhoch fullt, und solchen in einen Backofen steckt, worque bas Brod eben gebacken wurde, und der noch 25 Grade Barme halt. Der Ofen wird bann gefchloffen, jeboch ber Sad ofters gewendet, und nach 4 Stunden ift die Botung vollbracht. Die britte Methode mochte fur Deutschland als die paffenofte ju halten fenn, namlich die mit bem Reffel, an Drepvierthelle mit beißem Baffer gefüllt. Es gibt noch eine vierte Art der Todung, nämlich mit Schwefelbunft, ba diefe aber die unficherfte ift, fo foll bier bavon gang Umgang genommen werden. Die Sodtung hat vom Tage der vollendeten Cocons an vor dem zwolften Tage ficher vor fich zu geben; denn am zwolften Tage fangt die Puppe an, ihr inneres Gewolbe mit Speichel zu beneten, und fich immer mehr entwickelnd, anch jum Ausbeiffen ober neuen Leben in verwandelter Geftalt, Statt bes Rriechens nun mit Alugeln begabt, vorzubereiten. Wie fcon oben vortommt, muffen die weichen oder fcwachen Cocons icon gefondert fenn. Man verfahrt am besten mit diefen, fie fogleich benm Wegnehmen abzuhafpeln.

Auch die Doppeltgalleten muffen ausgeschieben werden, weil diese zur Todtung eine langere Zeit bes durfen, als die einsachen. Wie schon gesagt, ein gewöhnlich eingemauerter Waschessell bient nun zur Todtung der Cocons, wenn das reine Wasser siedheiß darin geworden ift. Man legt jest über denselben ein holzernes Kreuz, und ftellt den reinlichen Korb mit Cocons gefüllt darauf, der auch mit zwey die drey wollenen Tüchern bedeckt wird, damit der heiße Dunst sich ganz in den Salleten vertheilen kann. Es verzsteht sich, daß das Feuer unter dem Restel so unterhalten werden muß, daß immer der Siedgrad bleibt. Nach drey Stunden ist die Todtung vorüber. Zur Ueberzeugung schneidet man einen von den obersten Cocons auf. Den Kord stellt man nun an einen ruhigen Ort, wo er einen Tag lang unberührt stehen bleibt, damit sich die Galleten, die sich während obiger Operation erweicht haben, wieder erhätten konnen. Am nächsten Tage leert man den Kord, bringt die Galleten auf einen reinen sichern Ausbewahrungse Plaß, und sucht sie schnell zu verkansen, wie schon oben erwähnt ist. Man sährt so mit dem Todtungszgeschäfte fort, die man mit allen Cocons sertig ist. Es heißt auch, in einigen Gegenden Frankreichs bes stehe eine neue Weise, die Puppen zu tödten, indem man mit Terpentindl getränktes Papier zwischen die Cocons legt, wodurch die Cocons oder die Puppen darin in 22 Stunden alle getödtet seyn sollen.

#### S. 69.

Mr. 9. Zwen geöffnete Galleten, ober Cocons mit ihren Puppen; in der oberen ist bloß von einer entwickelten die juruckgebliebene Schale, in der untern aber die unentwickelte Puppe nebst der Haut von der gewesenen Raupe vorhanden.

Da biefes alles obnebin bier auschaulich ift. so mochte nur ein und anderes aus ber Naturgeschickte bier noch an feinem Dlat fenn. Die Gelbenranpe bemm erften Gintritt in die Belt, mit einem ichwarzen, fammetartigen Belge begabt, macht in ihrem fo turgen Leben vier Schlafe, und geht aus jedem, die alte Sant verlaffend, neugestaltet bervor, ftets fich weiger, glatter und größer, alfo fcbner bilbend, endlich bennabe fich gang burchfichtig machenb. Zest gleichfam bie Unterwelt verachtend, freben bie Burmer gegen bie Boben, gegen ben Simmel an, fich bort einen bequemen Ort fuchend, ju einer gang andern Bermandlung, um, Statt auf ber Erbe ju friechen, fich in Die Luft ju fcmingen. Saben fie ben bequemen Ort jum Ginfpinnen gefunden, fo laffen fie zwen Eropfen bellen, gelben Saftes auf Die Stelle fal lon, wo fle ihr Gespinuft autleben. Das erfte Gespinuft ift ein außeres Reg zur Sicherheit gleichsam, Die obenbemertte Alockfeibe. Gie find ben erften Tag bamit fertig, und nun fpinnen fie mittelft eines einzigen Rabens (bes Seidenfabens) ihr Dach ober Sulle - ben Cocon namlich. Aulegt bilben fie gang inwendig und junachft um fich ber, mittelft einer flebrigen Feuchtigfeit, ein bichtes filgartiges Gewolbe (Dattel), in welchem fle nach vier bis funf Tagen jur Puppe werben, und darin geschütt gegen alle Gindrucke ber Luft und Witterung sicher ruben, ja gleichsam in voller Betaubung liegen, auf die nene Entwicklung ober Auferftehung harrend. Diefes alles ift in ber Zeichnung beutlich zu betrachten. Die eben besagten Bup= pen find alfo por ihrer Entwicklung ju Schmetterlingen auf obige Art ju todten.

# g. 70. ·

Mr. 10. Gine Gallete, aus welcher ber Schmetterling icon im Begriffe fteht, auszuschlupfen.

Diejenigen Cocons'ober Galleten, welche man auf bemertte Beife gur Nachzucht ober gum Ausbeiffen ber Schmetterlinge bestimmt bat, verlangen nun folgende Vorkehrungen:

Man legt diese Cocons auf abgesonderte Burden, oder auf einen Tisch, mit Behaltnissen von Leins wand oder Papier, wie die der Würmer waren, oder auch ganz fren auf das ausgebreitete Papier oder Leinwand. Das hiezu bestimmte Zimmer sell nicht zu ebener Erde senn, und die Temperatur muß bepläusig 15 bis 18 Grad haben. Ist die Temperatur im Zimmer geringer als 15 Grade, dann sollte man mit etwas Ofenwärme zu Hulfe kommen. Ware die Temperatur höher als 19 Grade, dann wähle man ein kuhleres Zimmer. Ist die Luft seucht, so muß man suchen, sie mehr trocken und rein zu bekommen. Bon der Zeit des Einspinnungstages, d. i. der vollendeten Einspinnung, verlaufen 12—16—20 Tage nach den verschiedenen Wärmegraden, die sich die Schmetterlinge ausbeissen. Man erkennt davon den Zeits punkt, wenn die Aussenziete des Cocons etwas feucht erscheint, und er sich öfter dewegt. In diesem Zimmer darf man auch nur so viele Helle lassen, als notigs ist, die Gegenstände zu unterscheiden. Die Stun-

ben, in welchen die Schmetterlinge die Cocons durchbrechen, find meiftens nur die erften bren nach Aufsgang ber Sonne.

#### 6. 71.

# Mr. 11. Eine Gallete, aus welcher ber Schmetterling ichon ausgebrochen ift.

Der in einen Schmetterling verwandelte Wurm ift nun, wie aus einem Rerfer, bocherfreut ju neuem Leben erstanden, und zeigt teinen andern Zwed, ale fich fchnell zu begatten — fich fortzupflauzen, und bann ju fterben. Man unterscheidet bie Schmetterlinge baburch, bag bas Mannchen benm erften Berquefclupfen seine Alugel in Bewegung sett, und viel kleiner erscheint, alb bas Weibchen. Dieses Alattern mit ben Alugeln dauert fo lange, bis es ein Weibchen gefunden, und fich also gepaart bat. Der bidere Leib des Weibchens ist übrigens auffallend, und die Bewegung mit den Alugeln geschiebt selten und gering. Um ju verhindern, daß die Begattung nicht sogleich auf die Cocons geschieht, faßt man jart die Schmetterlinge mit den Kingern an benden Flugeln, und legt fie auf die bestimmte Leinwand ober Papier. Sind einige in der Begattung icon begriffen, so faßt man auf obige Beise Rannchen und Beibchen zusammen mit ben Rlugeln. Gut ift es, wenn die mannlichen und weiblichen Cocons nach oben angezeigtem Merfmale fcon vorber gefondert waren, damit die Paarung desto ficherer geleitet werden fann. Es geht baraus ber Bortheil bervor. bag man alles mehr beobachten, und die icon begatteten Schmetterlinge megnehmen fann, ferner bag man bie, welche fich jur Begattung noch nicht angeschiett haben, langere Zeit auf bem vorigen Dlas laffen tann, wodurch ihnen Beit verschafft wird, einen Theil ihrer fluffigen Reuchtigfeit mit erdigen Theilen gemifcht, von fich ju geben. Finden fich ju viele Danncben, fo muß man fie auf Die Geite ichaffen, bamit bie gepaarten nicht geftort werben.

# J. 72.

# Mr. 12. Zwep Schmetterlinge in der Begattung begriffen.

Sieht man die Papillons sich vereinigen, so legt man bieselben in obige Rahme Mr. 6, wenn man eine vorräthig hat; außerdem läßt man fie auf dem Papier oder Leinwand. Die wirkliche Begattung verstündet sich durch das Zittern des Mannchens, wenn dasselbe noch mit dem Weibchen vereinigt ift. Alsa dann in einiger Zeit darauf nimmt man sie jart bep den Flügeln, und setzt sie, nachdem sie getrenut sind, auf die Raume der Schmetterlinge gleichen Geschlechtes, oder entsernt auf diese Weise nur das Mannechen, das die Begattung vollbracht hat. Wenn nach der allgemeinen Begattung noch einige Papillons abrig bleiben, so thut man dieselben in die kleinere durchlocherte Schachtel, nach obiger Zeichnung Nr. 7, bis der gunftige Moment zur Bereinigung kommt. Die Luft soll auf oben bemerkte Weise rein und in derselben Warme, auch das Jimmer dunkel erhalten werden. Ferner hat man Acht zu geben, wann die Paarung oder Begattung angesangen hat. Der mannliche Schmetterling muß wenigstens 6 bis 8 Stunden lang gepaart bleiben, erst dann trennt man ihn. Im Falle, daß sich ein Mangel an Mannchen erz gibt, so läst man dieselben nur 5 Stunden gepaart, und wählet aus ihnen die stärsten, um sie einige

Zeit in ber oben bemerkten Schachtel nach ber Zeichnung Rr. 7 zu bewahren, und bann fie mit ben noch jungfräulichen Weibchen zu verbinden, wo fie die zwepte Begattung vollbringen. In der Regel verlaffen Die Schmetterlinge um 6 ober 7 Uhr Morgens die Coeons (brechen aus) fie paaren sich um 8 Uhr, und um 2 — 4 Uhr Nachmittags ist die Begattung vorüber; man kann sonach die Wännchen von den Weibechen trennen, welche Männchen dann in einigen Tagen darauf fterben, ohne eine Nahrung zu sich genommen, und etwas anders gethan, als eine oder zwey Begattungen vollbracht zu haben.

#### §. 73.

#### . Mr. 13. Das eperlegende Weibchen. \*)

Far bas Eperlegen ber Beibchen hat Bonafous eine eigene Staffelen, auf jeder Geite mit Leinwand gespannt, worauf noch frische Leinwand fur die Eper bereitet wird, nach obiger Fig. 8, in Borschlag gebracht. Man fest von obenherab die Beibchen eines nach dem andern bin. Es ift aber diefes eben nicht nothig; man legt außerdem die Beibchen in geboriger Entfernung auf den Difch, worauf Papier oder Leinwand gebreitet ift, und bemerft von Beit ju Beit ben Anfang jeder Operation. In den erften 36-40 Stunden legt bas Beibchen ben größten Theil ber Ener, und in ber Rolge nur noch ben fechften Theil bavon. 3m Durchschnitte legt jedes Beibchen 400 - 510 Eper. Die Reinheit der Luft so wie Die Tents peratur und Duntelheit muffen ftets die obenbemerften bleiben. In einigen Sagen bat nun fo das Beibchen alle Eper gelegt und flirbt 8 ober 10 Tage nach bem Eperlegen, auch ohne Rabrung zu fich zu nehmen. Im Berbaltniffe ber Temperatur verandert fich Die eigenthumliche Nargiffenfarbe ber Guer ins Dunflere, und wird rothlichgran; fie geht bann mehr ins Braune uber, und nabert fich bem Schiefergran, ober einem febr lebbaften Afcharau. Die Ener burchlaufen innerbalb 15 ober 20 Tagen Diese Beranderung, und find dann als volltommen gereift ju achten. Ginige Tage nachher, als die Gper die afche grane Rarbe befigen, nimmt man bas Papier ober Leinwand, worauf bie Gyer fich befinden, legt es zwenbis vier: oder achtfach gufammen, und thut es an einen fuhlen, febr trockenen Ort, wo die Temperatur im Sommer nicht über 15 Grade fleigt und im Winter nicht unter Rull fallt. Am besten legt man biefe Paquete auf eine Flechte, welche an der Decke der Kammer oder des Zimmers befestigt ift. Bahrend der beißen Jahredzeit muß man alle 14 Tage nachfehen, ob die Eper nicht an einem feuchten Ort fich befine ben, weil Reuchtigfeit ihnen ichabet. Gben fo muß man die Ener vor Staub, Maufen und Ratten fichern. Der Transport der Burm: Ever von einem Orte jum andern geschieht, wenn man dieselben im Gerbfte, ober mit angebendem Rrubiabre in Papierpaquetchen thut, ober beffer noch in Schilfrobre, beffen zwen durchlocherte Enden mit reiner Leinwand ummunden und gugebunden werden. Sollen diese Gper fehr weit verschieft werden, bann macht man die Eper nicht von dem Weiszeug los, sondern legt darüber ein Stud-

<sup>\*)</sup> Es darf im Bilbe dieser Zweig ober bas Blatt des Manlbeerbaumes nicht übersehen werden. Dieses Blatt ist weniger zackig, als die übrigen, sondern größer und runder, weil es von einem veredelten Zweige ober edlem Maulbeerbaume kömmt, wie schon oben Seite 53 bemerkt ist. Diese großen und runden Blatten haben einen bedeutenden Borgug.

Monffelte von gleicher Große, fchlagt bas Bange vierfach gufammen, und bebeckt bas Paquet mit einem einfachen Papier= Couvert, wie einen gewöhnlichen Brief.

Sier im Landwirthichafteverein ging man bennabe auf Die namliche Beife zu Bert. Dan lieft Die Gper auf ben Papierbogen, warauf fie von bem Weibchen gelegt wurden. Diefe Papierbogen vermabrte man in einer nordlich gelegenen ungeheigten Rammer bis jum Fruhjahr. Da bie Gper im Frubiabre ju perfenden tamen, fo nabm man biernach bie Bogen ju einem Loth ober Quintel Eper, ichnitt Die Bogen nach Umftanben auch auseinander, machte über biese Bogen ein Couvers, und verschickte fie fo mit ber emobntichen Briefpoft. Gie tamen alle unverlett an Det und Stelle. Rur von einigen erfuhr man. Daf bie Burmer wegen bem weiten Weg und warmen Tagen ju frub, fcon beym Antommen, wo bie Bhatter noch nicht beraus waren, austrochen. Die Italiener belfen fich fonell bamit, bag fie bie Burmer in einen leinenen Sad fteden, und biefen von außen, oben und unten ftart-mit Dehl bebeden. Die Burmer erhalten fich fo mehrere Tage ohne Rahrung, bis man bann Blatter betommt, wie man bier felbft die Erfahrung machte. Einige verwahren und verfenden die Eper in Glafern, mit einem feinen Durchlocherten Dapiere gefchtoffen. Gie fcaben alfo die Eper von dem Papier ober ber Leinwand. nimmt man eine reine Mulbe, und legt bas Papier ober bie Leinwand mit ben Gvern binein. fcuttet man etwas guten alten Wein, ber weber geschwefelt noch gewärmt ift, barauf. Rach unger fabr zwen Stunden, inner welchen die Leinwand ober bas Papier ein paarmal ju wenden ift, tonnen bie Ever mit einem bolgernen Deffer rein abgeschabt, und mit dem Bein abgewaschen werden. Den Bein feibt man bann in ein anderes Gefchirr ab. Die Eper find nun auf ein reingehobeltes Brett, febr ausgebreitet, ju legen; man baft fie an einem fublen Orte trodnen, wo fie bann in die ermabnten Blafer tommen. Die vorher bemerkte, bier bieber angewandte, Methode bleibt feboch immer bie eine fachfte und beste. Ginige rathen auch, und felbft mit Recht, an, die Burm : Gper gur eigenen Rucht immer ju vertauschen, bas ift., fie van einem audern Ort gegen Daraugabe berfelben Quantitat ju nebs men, wie biefes auch ben ben Gamerepen ber Gartenfruchte, felbft bes Betreibes, mit gutem Erfolas gefchiebt. Sichener fahrt man jedoch mit den felbft gogogenen Gpern jur tanftigen Bucht ber Bummer. "

#### S. 74.

Rr. 14. Die whe Seibe von gelber und weißer Farbe.

Imnerhalb biefen feche bis acht Bochen ift nun alles auf die Seibenzucht Bezügliche ju Enbe. Sier fieht

Demahnung verdient hier noch, buf herr-Melaller im Jahr 1818 und 1819 mewelt Lyon bem Bersuch machte zu einer zwepten Seidenzucht. Die Everchen wurden wieder den 26. Juny und 18. July ausgelegt. Die Wars mer litten gar keine Arantheit, erlangten dieselbe Größe, wie die ersten, und die Cocons waren eben so gut. Seit der Zeit, ist dieser Bersuch noch ofter wiederholt worden, wie man aus dieser Segend schreibt. Alles dies seigt, daß man in der Seidenzucht noch viele Ersahrungen und Entderungen machen mirb; daher man zus gleich immer werschiedene Wersuche anstellen soll.

man also schon die Seide der weißen und gelben Karbe, von den Cocons abgehaspelt. Im Durchschnitt geben 7, 8— 10 Pfund Cocons ein Pfund Seide, welches Pfund abgehaspelt 16 — 18 fl., das Pfund filirte
Seide 20—24 fl. im Handel gilt. Ein Pfund Cocons nach Verhältniß der Sute kann immer zwischen 1 —
2 fl. angeschlagen werden. Dazu kömmt dann noch die Flortseide um die Cocons, dann die der durchgebissenen
Cocons, die eigentliche Floretseide. Eine weitere, welche sich noch benm Abhaspeln und filiren ergibt, gehört nicht hieher, sondern zur Rechnung des Seidenfabrikanten. Uedrigens hat man bereits mehrere Pfund
Cocons gezählt, und einen großen Unterschied in der Jahl der dazu nöthigen Cocons gefunden. Von den
besten Cocons gingen 225 dis 250 auf ein Pfund, von den mittelmässigen 300, und von den schlechten
400 — 600, auch darüber. \*) Dieses gibt zugleich zu erkennen, wie viel darauf ankömmt, die Würmer
gut zu nähren und zu pflegen, weil davon allein die Gute der Cocons, also auch das Gewicht und der
Dreis abhängen. Die Alockseide gilt zwischen 1 — 2 fl. per Pfund, die Floretseide 4 — 6 fl. per Pfund. \*\*)

Bir muffen in Dentschland, beißt es weiter, vor Allem auf Anlage von Alleen und Schlägen von Manlbeerbaumen benten; bis diese ju irgend einer im Großen nußbaren Größe heranwachsen, werden zwanzig und mehr Jahre verstretzen. Wer nicht das hierzu notifige Kapital auf Grund und Boden, und Bartung und Pslege der Baume, sie zwanzig Jahre unbeuüht verwenden will, der darf auch nicht auf 128 Prozent in sechswöchentlichem Umsehr recht nen wollen. "Man muß eber sien, ehe man ärnten will." Private wenden nicht gerne ein Kapital auf Jinsen, die erst für ihre Sohne und Entel zahlbar werden; und wenn Rezierungen ähnlichen Answand machen, so werzensie, wie die Geschichte des Undants, mit welchem man Therestens und Josephs Gorgsalt in Desterreich, Friedrich II. Welsbeit in Preußen, unseres bochseeligen Aurschien Maximitians und Aarl Theodors Batergate in Bapern lohnte, nur zu traurig erweiset, in der Regel auf das Schändlichste für ihren sürstlichen Auswand betrogen. Dieß sub Klippen, an welchen bisher alle Bersuche, die Seidenzucht in Deutschland einzusähren, scheiterten. Dießen Alippen werden nur dann mit Sicherheit umsahren werden können, wenn die Wasse des Boltes über sir physssischen gehörig ausgeklärt sepn, und einsehen wird, daß es nichts Besters thun kann, als, Statt der nublosen und oft sogar schälichen Bauwe und Sträucher den nühlichen Maulbeerbaum, der mit sedem Boden und mit jeder Lage vorlieb nimmt, and nur strauchmäßig zu psanzen."

<sup>\*)</sup> Ein Auffah aus Dingler's fo verdienftlichem polytechnischen Journal des neuesten Befts, Bd. XX. heft 3. 1826, mochte hier umswehr am rechten Plate steben, als dieses Journal überhaupt, gleich dem allgemeinen Anzeiger der Deutschen, seit kurzer Jeit sehr gehaltvolle Artikel über die Seidenzundt lieserte, und in Deutschland das für eifrigst zu ermuntern suchte: "lieber den Ertrag der Soldenraupenzucht in Italien. Die Continuazione degli Atti dell' J. B. Accademia economico-agraria dei Georg ofili, di sirenze enthalten in threm neuen IV. Bande, Nr. 21, ein Schreiben des herrn Lambruschini an Dr. Passerial über den Erfolg der Anwendung der Methode des berühmten Grasen Dandolo auf die Seidenzucht. Das Resultat der Bersuch des herrn Lambruschini ift, daß er in auberthalb Monaten, an einem nach Dandolo's Wethode auf Seidenraupenzucht vers wendeten Kapitale von 2500 Lire, in einem der Seidenzucht sehr ungünstigen Jahre, 28 Prozent reinen Gewinn hatte. Der tressische Rechause della Bibliotheca italiana, Acerbi, sindet indessen diese Rechung nichts wentsger als scharf, und verschert, daß einer seiner Landsleute bep Mailand aus zwey Loth Epern, leichten italise nischen Gewichts, des Seiden=Nachfalters, 50 Pfund Cocons erhielt, und daß er also mit einem Aufwand von 66 Lire für die Blätter 128 Prozent in sechs Wochen gewann, das Pfund Cocons nämlich nur zu 3 Lire bez rechnet. Es ist gewis, daß tein Zweig der Desonomie einträglicher ist, als der der Seidenraupenzucht, wenn er gehörig verstanden und betrieben wird.

<sup>\*\*)</sup> In Italien und Frankreich haben baber auch die Mantberrbaume einen großen Berth, und bilden einen bebeu= tenden Auftur : und Industriezweig. Freplich find fur arme Leute und Rinder auf ben Etraffen und affentlis

#### **§.** 75.

Rr. 25. hier ift jum Schluß im Bilbe auf bepben Seiten ber Mift ber Burmer vom erften und letten Alter bezeichnet. Das Rabere bierüber murbe icon oben in §. 63 ermabnt.

#### C. 76. ..

#### Bon ben Krantheiten ber Seibenwarmer.

Der Seibenwurm ift ein fehr ftartes Thierchen, sem es vermöge seiner Natur, sey es vermöge ber Ginsfachheit seines Organismus; aber man erzieht ihn manchmal auf eine solche Art, daß er ungeachtet seiner sesten Natur unterliegen muß. Man muß dem Erstarren, welches die Seidenwürmer bey seder Periode erleiden, nicht den Namen einer Krantheit beplegen. Dieser lethargische Justand ist vielmehr natürlich und nothwendig. Er zeigt sogar ihre gute Leibesbeschaffenheit an, und sene Würmer, welche diesen Justand nicht erleiden, sind fur das Spinnen nicht geeignet. Die Hauptkrantheiten der Würmer heissen:

- 1) Die Fettsucht (la Grasserio). Sie ift eine allgemeine Auschwellung, welche fich mabrend ben Sautungen entwickelt. Die bamit befallenen Burmer freffen und vorgrößern sich, aber spinnen nicht mehr, fie find weißer und schmieriger ale bie übrigen.
- 2) Die Auszehrung (la Consomption). Die bamit behafteten Burmer zeigen fich schwach, und ihr Bachsthum nicht so voranrudend, wie bas ber übrigen. Sie horen auf zu fressen, werden weich und oft durch die übrigen erstickt. Unter dem Banben von Erziehern, welche nicht viele Geschicklichkeit besigen, macht biese Krantheik große Berwuftungen, bestwickt von der britten Sautung angefangen.
- 3) Die Gelbsucht (la Jaumisso). Diese unterscheidet sich von ber Feutsucht nur burch die Epoche, inwelcher sie fich entwickelt. Sie trift nach bem vierten Alter ein, wenn die Wurmer jum Spinnen bereit find. Man schreibt fie dem Einziehen (Infiltration) ber ernährenden Flussigfest und ber Seibenmaterie zu. Anstatt bast-die Burmer reif werden, schwellen sie au, und man bemerkt auf ihrem Körper goldgelbe Flecken.
- A) Die Starrsucht oder Steifheit (Muscardine). Die baran leibenbem Burmer merben fteif und

den Platen eine Menge Manlicerdaume gepflanzt, und ihnem zur Abblätterung umsonft eberlassen. Aber Garetebescher pflanzen hause Maulbeerbaume, und lasen sie um Geld abblättern. Wenn die Maulbeerbaumblätter durch einen Spätsrost leiden, kostet das Pfund 4 — 6 — 8 Sons oder Soldi, das ist von guten Blättern also 6 — 9 — 12 fr. Ein einziger Baum: ertrug so dem Eigenthümer oft 20 — 40 st. Selbst im Durchschutt schägt man dort dem Gewinn von einem Muniberdaum zu 6 — 8 — 11 fl. au. Sie, die Maulbeerdaume, seden dort frevlich anders aus, als die unsrigen, disher zu sehr vernachlässigten; und es ergibt sich dort ein anderer Kals kul zum Bedarf der Baume für die Anzahl Würmer, als wie er oben f. 62 gegenwärtig sits Dentschand anges setz ist, nämlich nach dem bisherigen Zusund und den Ersahrungen; woder also nach und nach alles verbessert werden fann.

ftarr, und sterben in jedem Alter, selbst nachdem sie schon die Cocons angesangen haben. Ihre Farbe, welche Anfangs roth ift, wird in der Folge weiß. Diese Krantheit tarakteristet sich nuch dem Tode des Wurmes durch die Berhartung seines Körpers und eine Art Schimmel, mit dem der Körper bedeckt ist. Man zweiselte lange Zeit, ob diese Krantheit ansteckend sep; aber es zeigte sich durch Ersahrungen, daß Würmer, welche vollkonnnen gesund waren, und die mit solchen, welche bie Wustardin hatten, vermischt wurden, die gleiche Krantheit erhielten. Es ist daher sogar unzungänglich nothig, das Zimmer, die Gefäse und Wertzeuge ganz zu reinigen, wo sie einmal geschersschich hat, und eine volle Absonderung mit der übrigen Erziehung der Würmer vorzunehmen.

Außer diesen hauptfrantheiten gibt es nach andere, durch welche schlecht gepflegte Wurmer umfommen. Wenn die Zeit jum Auffteigen des Spinnens herannahet, gewahrt man oft Wurmer, die halb durchsichtig erscheinen, sohin mit Wasser gefüllt sind. Sie spinnen sich nicht ein, sondern sterben bald. Wan nennt sie flare Wurmer (vers clairs). Andere Wurmer zeigen sich, als sinden sie die zubereiteten Plate nicht zum Ginspinnen, oder daß ihnen das Wetter nicht behagt. Sie erschöpfen so ihre Krafte, und die Seidenmaterie verdichtet sich in ihrem Korper, so daß sie bald todt sind, ohne sich einzuspinnen. Man heißt sie furze Wurmer (courts). Sobald man einige sieht, muß man sie hinwegnehmen, oder in ein anderes Zimmer thun, und ihr Einspinnen befordern, wodurch man wenigstens noch gröbere Seide erhält.

Oft gewahrt man auch Burmer, die, ohne es zu scheinen, todt sind, weil sie in diesem Justande noch ihr frisches und gesundes Ansehen bewbehalten, benm Anfthlen aber weich sind. Man belegt sie mit dem Namen Weichtodte (tripes, morts-blancs ou morts-flats). Wer die Würmerzucht im Großen treibt, bekümmert sich nicht viel um alle diese faulen, schwachen, schmachtenden und franken Würmer, sondern wirst sie nicht nicht viel um alle diese faulen, schwachen, schmachtenden und davan noch einigen Vortheil zu erlaugenz besonders von den faulen Würmern, wie schon oben h. 68 vortommt. Nichtig ist, daß alle diese Krankheiten als Folge einer unterdrücken Ansdunstung (Transpiration) zu betrachten sind, und von zu vielem — oder zu wenigem, oder schliechtem — kaubigen, naßem, mehlthausgem Futter, dann vernachlässigter Temperatur, endlich unreinlicher Pflege stammen. Wenn also bey der Seizdenzucht volle Ordnung herrscht, so kann es keine Krankheit geben, wie dieses für alle thierische Körper, als Regel, bekannt ist.

Die überfütterten Würmer kann man heilen, ehe bie Fettsucht vollends eintritt, burch Absonderung und zu beobachtende Dist ben denselben. Dem Mangel an Futter, der meiftend in und nach der vierten Periode eintritt, weil da die Würmer viel fressen, und man einen unrichtigen Kalkul mit Zureichung der Baume gemacht hat, ist freylich nicht wohl anders abzuhelfen, außer man opfert einen Theil der Würsmer auf. Für die Gelbsucht?) und berlop Krantheiten gibt es kein Wittel, als die Absonderung der Kranken

<sup>\*)</sup> Graf Dandolo hat einen Preis von 180 Louisdor's ansgefem: fie ein ficheres Mittel gegen die Gelbfucht aber ohne Erfolg.

von ben Gesunden, um wenigstens diese zu retten, und alle Ansteckung zu verhindern. Aus Erfahrung kann man hier noch beyfügen, daß den der vierjährigen Seidenzucht im Locale des landwirthschaftlichen Bereins nie Krankheiten unter den Murmern zum Borschein kamen, und nicht zwanzig von Tausenden zu Grund gingen, obschon man eben keine besondere Pflege, als die det großen Reinlichkeit, darauf verwen- det hat, wie schon oben bemerkt ift.

#### 5. 77.

## Ueber Krantheiten ber Menfchen burch die Seibenzucht.

Es barf nicht umgangen werben, baß von einigen Feinden der Seidenzucht auch oft schon eingewendet wurde, als habe fie auf die Sesundheit der Menschen einen widrigen Einfluß. Dieses ift ein wahres Bore urtheil, oder eitles Borgeben. Noch Niemand hat davon den mindesten Rachtheil gehabt. In Frankreich und Italien wurde man über so eine Einwendung gegen die Seidenzucht lachen. Auch in Preußen, sagt Herr v. Turk, seben in der Mark noch mehrere Familien, die stets den Seidendau seit vielen Iahren treiben, und das höchste Alter wie andere Menschen erreichten. Solche Bepspiele könnte man auch aus Bapern von der vorigen Seidenzucht ansühren.

## **S.** 78.

# Won ben Zeinden der Seidenwurmer und benen ber Cocons,

Die Feinde ober Raubthiere der Seibenwarmer sind die Sperlinge (Spapen), die Schwalben, Rothe tehlchen, Meisen und berley Bogel. Man muß also sehen, daß sie nicht durch die geöffneten Fenster hereine fliegen. Gben so begierig lauren auf die Wurmer die Huhner, westwegen man auch Acht haben muß, daß diese nicht durch die geöffneten Thuren in das Zimmer kommen. Gleich gefährlich sind ihnen die Haus und Feldmäuse, Natten, Wieseln und Sidechsen, dam nicht minder die Ameisen und Spinnen. Lettere füs gen ihnen noch am meisten Schaden zu. Sie sesen sich auf den Ruden der Wurmer und geben ihnen mit einem Stiche den Tod, gleichsam aus Eifersucht, daß die Seidenwurmer sie im Spinnhandwerf überstressen. Es mussen also stets alle Spinnengewebe sogleich vertilgt, und gegen die übrigen Feinde die nottigen Maßregeln genommen werden, welches ganz einleuchtend nicht die geringste Schwierigkeit hat. Einige haben auch Donner und Blig unter die Feinde gezählt, aber ganz mit Unrecht. Wie schon oben erwähnt, sie schaden ihnen nicht, und man kann darüber ganz unbeforgt seyn. Die Cocons, wenn sie zu lange, besonders in gesperrten Raumen, ausbehalten werden, sinden ihre Feinde in einer eigenen Art Motte, die sie auf allen Seiten durchlöchern, sohin die Cacons nur mehr zur Floretseide tauglich machen, oft auch ganz zu Grunde richten.

#### S. 79.

Bon einer besonderen Art ber Seibenwurmer, und benen mit weißen Cocons.

Ge ift zur vollen Kenntniß ber Seidenzucht nothwendig, auch noch von den Seidenwürmern zu fprechen, die nur drey Altersperioden oder Abhäutungen haben, und sich dann schon einspinnen, wie sie sie sin Frankreich bekannt sind. Die Eper wiegen davon in weniger, als die von den gemeinen Seidenwürmern. Die Cocons sind auch um & kleiner. Unterdessen haben sie fast die gleiche Portion Futter täglich nothwendig, wie die übrigen. In dem ersten und zwepten Alter fressen sie so viele Blätter, als die gemeinen Würmer in demselben Alter; aber im dritten brauchen sie desso wehr; sie zeigen eine wahre Gefräßigkeit, besanderk für die Ginfassung (nervures) der Blätter. Nötbig ist, die Reinigung am fünsten Tage des dritten Alters vorzunehmen, indem dieses etwas länger ift, als das dritte Alter der gemeinen Würmer. Ihre Cocons geben eine feinere und schönere Seide, als jene der gemeinen Würmer. Sie sind besserbeitet, und der Seidensahrifant bekämmt davon auch im Berhältniß eine größere Quantität Seide; nichts destoweniger werden diese Cocons meniger gesucht als jene von 4 Abhäutungen. Die Auserziehung dauert um vier Tage kürzer, als jene der gemeinen Seideuwürmer. Deswegen kann man auch die Maulbeerbäume früher abblättern und erspart Zeit und Unsosten. Da ferner dieser Wurm eine kürzere Lebenszeit hat, als der gemeine, so ist auch die Gesahr verwindert. Graf Dandola empsahl daher diese Seidenzucht sehr.

Es gibt ferner eine Gattung Seidenwarmer, welche beständig weiße Cocons liefern. ") Uebrigens weicht diese Art Murmer in Zeit und Behandlung in gar Nichts ab von der der übrigen Murmer. Die Bermehrung dieser Sattung mochte ben Seidenfabriten schon darum nutlich seyn, weil die Seide, um ges farbt zu werden, teine andere Zubereitung erfordert, und weil es Zeuge gibt, deren Fabritation eine folche reine Weiße erfordert, die man von teiner andern, als der schon naturlich weißen Seide erlangen tann. Doch will man behaupten, daß bas Erträgniß von den gemeinen gelben Cocons etwas größer sey.

Aus Italien schrieb man erst im vorigen Jahre folgende Auskunst über die bort vorsammenden breyerlen Cocons: "Im Piemontesischen gieht man zwen hauptvarietaten der Raupen. Die Cocons der einen sind gelb, und diese ist die gemeinste; von der andern sind sie weiß, und diese zieht man hauptsächlich in der Gegend von Novi. In Frankreich hat man in der Gegend von Alais noch eine dritte Barietät, welche die Regierung vor 50 Jahren aus China kammen ließ, und die eine ganz vorzüglich weiße Seide gibt. Der schon oft erwähnte Bonasous in Turin hat nun mit lettern, die er von einem Eigenthumer in Alais aus vollsommen erhaltener Reinzucht bekam, und mit der weißen Piemontesischen einen vergleichenden Versuch von gleichviet Epern gemacht, und gefunden, daß der kleine Borzug der schönern Weiße der chie nessselchen Geide nicht im Berhältniß mit der geringern Renge steht, die man bengleicher Kütterung der Würmer von

<sup>-)</sup> Men befit biefe auch bier bemm landwirthichaftlichen Berein, und tonnem fobin verlangt werben.

ihr erhalt. Unterbeffen es ift biefes alles nur Kalkul, der fich nach dem Begehren und nach der Bezahe lung ber Seidenfabrikanten richtet.

#### S. 80.

3. Bas in Ansehung bes Seibenbaues die Regierung eines Landes zu thun hat.

Rach 6. 47 ift dieses der vorlette Artifel, der hier zur Sprache zu kommen hat: — nach dem Wahlsprach in 6. 28 — "keine Regie, keine Administration, keine Beamten, keine Roften, sondern der Seidenbau soll nur popular — eine Rebensache, ein Rebenverdienst fur Gesinde, Rinder, Arme, alte Leute werden. Jugleich empfehlen mir ihn dann, nach dem Beyspiele Griechenlands, Italiens und Frankreichs den schonen Händen der Damen, die gleichsam spielend innerhalb seche Wochen eine ihrer schonsten Jierden fur Kleider und Mobels — die Seide — ohne geringste Rosten, selbst sich ziehen können, ") mag die Betzpslichtung einer Regierung daben nur auf Ermunterung und Schuß sich beschränken. Die Leitung des ganzen Geidenbaues und alle damit verbundenen Geschäfte übernimmt weit angemessente eine Gesellschaft, die aus Liebe zur Sache und aus Patriotismus hier handelt, und daher weit schneller und entsprechender vorankömmt. Deswegen hat sich eine eigene Deputation des landwirtsschaftlichen Vereins in Bayern das für gebildet, und mit bestem Erfolge schon gewirft, indem sie aus verschiedenen Sachkundigen zusammenz gesett sit, wovon seder die nüglichsten Dienste leisten kann, und sie auch im reinsten Gesühle für die gute Sache nach allen Kräften bisher leistete.

#### 9. 81.

Die Ermunt erung bes Seidenbaues taun und foll nun von Seite einer Regierung gefchen:

- 1) Durch Erlangung gahlreicher und guter Maulbeerbaume aus bem Auslande; ingleichen bes Maule beerbaumfamens und ber Wurm : Eper.
- 2) Durch Pflanzung ber Maulbeerbaume auf offentlichen Plagen, fo andern.
- 3) Durch bie hofgartner und Forfter.
- 4) Durch Berbreitung bes Unterrichts baruber.
- 5) Durch die Schullehrer und Pfarrer, bann berlen Geminarien.



<sup>\*)</sup> Nathrlich werben fich bann in ber Folge größere Unternehmer von felbft hervorthun, und ber Gewinn, wie in Italien und Franfreich, fo manche Speinlation ind Leben rufen.

- 6) Durch Preife ber Auszeichnung fur bie Seibenzieher.
- 7) Durch Pramien für Die Cocone.

Der nothige Cont fur ben Geibenbau beftebt:

- a) In ber Sicherheit ber Manlbeerbaume gegen Frevel.
- b) In der leichten Anfaffigmachung ber Geibenarbeiter.
- e) In ber Sicherung bes innern Marttes in Aufehring ber Saibe.
- d) In Ausfuhrprämien.

#### Ør 82.

Ad 1. Benn bie Gefelicaft bes Geibenbaues felbft gureichenbe Mittel bat, wie g. B. in England, fo bedarf fie benm Antauf ber Maulbeerbaume im Aublande ic. naturlich feinen Geldbentrag von Seite ber Regierung. Auch ber landwirthichaftliche Berein, fo wie fpater bie Denutation bes Geibenhaues in Bapern fing bas Unternehmen, wie oben ergablt ift, mit eigenen Mitteln an, und murbe teine Gelbbilfe non ber Regierung gebraucht haben. Denn die Deputation vertheilte innerhalb zwen Sahren eine große Quantie tat von Bamen, Camlingen, und vorzuglich von Maulbeerbaumfamen gratis; allein auf ber andern Geite war jeboch ju ermagen, bagman fo nur nach und nach in mehrern Jahren jum Biel tamm und baburch ber ermedte Gifer fur Die Seibengucht wieber erfalten tounte. Die Deputation ftellte baber eine Bitte um Gelbunters Staung an bie versammelten Stande bes Reiches im Jahre 1825, wovon bie Rammer ber Deputirten bies fen Gegenstand febr warm auffaste und vertheibigte. \*) Wie gefagt, will man bie langere Beit abwarten. fo verlangt bie Geibengucht fier bie Baume gar teing Roften. Dan tann fich um wenige Gulben ans Italien ober Frantreich Maulbeerfamen tommen laffen, welche fleine Roften febe Gefellfchaft leicht beftreis ten tann. Ans diefem Samen erhalt man in 5 bis 6 Jahren Beden, und in an bis 15 Jahren Baume, bie icon jum Ablauben zu benuten find. Breplich erreicht man biefen Zwed icon in zwen Jahren, wenn men fogleich Baume und Camlinge j. B. aus Italien fich verschafft. Der Antauf ber Baume und Camfinge ift in Italien gar nicht theuer, bas meifte koftet ber Transport. Um Beit ju gewinnen, mochte fo ein prfter Antauf jedem Staate anzurathen fenn, und als belleuchtenbes Mufter burfte biegu ein allerhoche



<sup>\*)</sup> Siehe die Berhandlungen der Stande, dann Autrage und Bortrage bep der Kammer der Abgeordneten, besonbere die des Fropherrn von Elofen, Manden 1820, me auch die von mir verfaste ausschrifte Borftellung aber die Geschichte und den Bustand ber Geidengucht nebft ihren Bedanfussen vorlämmt.

ftes Rescript aufgeführt werben, bas ber jegige Ronig Ludwig von Bayern balb nach seiner Thronbesteigung erlassen, und sich baburch als ber großte Protestor ber deutschen Geidenzucht beurkundet hat. Ge erfolgte nämlich die Beisung an bas Generaltomite bes landwirthschaftlichen Bereins in Bayern, bes Inhalts:

"Laut allerhochst unmittelbaren Rescripts vom 11. Dezember 1825 haben sich Seine Ronigliche Majer flat bewogen gefunden, zur Beforderung der inlandischen Seidenzucht dem Generalkomité des landwirth: schaftlichen Vereins für die beyden Jahre 1835 und 1834 vorläusig im Ganzen sechstausend Gulden zu bez willigen, welche von demselben unter Beyziehung der daselbst bestehenden Seidenbaudeputation, vorzüglich nach dem Vorschlage dieser Deputation, zur unentgeltlichen Vertheilung von Maulbeerbaum. Samen und Wurmenern an Privaten und Behorden, welche sich darum melden werden, zur herbeyschaffung von Maulbeerbaumen und Samlingen, zu Preisen für abgelieserte Cocons, zu einigen der nothwendigsten Geräthschaften und Borrichtungen, dann zur Verbreitung der Fertigkeit des Seidenabhaspelns verwendet werden sollen 20."

Die Deputation fur ben Seibenbau hat bann unterm 2. May 1826 über bie Exhaltung und Bertheis lung biefer Lieferung aus Italien nachstehende Bekanntmachung erlaffen:

Die neueften Fortschritte ber Geibenzucht in Bayern.

Durch die schon bekannt gemachte großmuthige Unterftugung Seiner Majestat des Konigs wurde die Deputation für den Seidenbau in Bayern in den Stand geset, eine bedeutende Quantitat von Mauls beerbaumen zc. aus Italien kommen zu lassen. Den 3. April trafen hier seche Wagen ein, mit der Lasdung von

5740 großen Maulbeerbaumen, 23,000 brepfahrigen Gamlingen, einigen hundert eblen Pfropfreifern und 12 besonders vorzüglichen Baumen, 13 Pfund Maulbeerbaumsamen, der aber hier gegen 15 Pfund wog, dann 16 Loth Wurmeper.

Alles befand fich im schonften Buftande, felbft mit den Auslagen ober Roften fonnte man febr gufries ben fenn.

Die Deputation fchritt fogleich gur Bertheilung und Berfendung davon nach dem verhaltnismäßigen Begehr ber verschiedenen Beforden und Individuen, wie folgende summarifche Uebersicht zeigt:

Pooft	immige Binme.	Samlinge.	Samen bes Mantbeerbaumes.	Burm - Eper.
Isarfreis	2124	6534	4 Pf. 15‡ Lth.	8 Lth. — 13,500 Stude,
Unterdonanfreis	<b>5</b> 06	1910	22 ½ <sub>pp</sub>	
Regenfreis	446	1292	- 29 <del>1</del> ,	.5 , 12,600 ,
Oberdonaufreis	529	1437	1 , 8 <u>4</u> ,	1,,, 17,400
Rezatfrei <b>s</b>	628	2246	1 , 25 ; ,	4 , 13,000 ,
Obermainfreis	519	900	1 n 28 n	
Untermainfreis	646	1310	2 n 12 3 n	5000 "
Rheinfreis	348	802	ı, 8,	
Summa	5746	16,431	· 14 Pf. 21 2 Eth.	21 Eth. 61500 Stude.

Uebrigens befinden fich in ben verschiedenen Pflangichulen ju Dompbenburg, ju Schleifbeim und im Barten des landwirthichaftlichen Bereins, endlich in verschiedenen andern Gegenden des Reiches noch viele Taufend, theils italienische, theils felbst gezogene Samlinge. Rechnet man hiezu die vielen hundert Baume und Camlinge, die feit zwen Jahren die Deputation aus eigenen Mitteln vertheilt, bann die mehreren Pfunde Maulbeerbaumfamen, endlich die heuer vertheilten 15 Pfunde bavon, wovon febes Coth ju jehne taufend Kernen ju rechnen ift, fo liegt am Tage, daß im heurigen Sommer bereits Taufende von Maulbeerbaumen und Millionen von Gamlingen im Reiche fich befinden. Betrachtet man ferner, bag an Wurmepern feit vier Jahren mehrere Lothe, und heuer wieder 21 Loth verschickt wurden, wovon jedes 20,000 Burmer gibt; auch daß mehrere Geidenzicher, besonders im Obermain : und Untermainfreife felbst die nothigen Wurmener fich verschafften, so ift sicher anzunehmen, daß im tunftigen Monat Junn wenigstens eine halbe Million Ceibenwurmer in Bayern vorhanden find. Ge mar erfreulich ju vernehmen, daß in dem Begehr von Maulbeerbaumen zc. nicht nur mehrere hnndert Individuen aus allen Rreifen fich befanden, fondern baruns ter auch alle toniglichen Regierungen fur Die Forftamter, Die f. Galinenadministration, mehrere Inftitute, Landgerichte, Magistrate, bas tonigliche Sofmarschallamt fur Burgburg, Die tonigliche Sofgarten = Intens dang, und besonders viele Berren Pfarrer, Schul-Inspettoren und Schullehrer waren. Man zweifelt nicht, daß auch fur die Maulbeerbaume zc. die nothige Pflege nach der mitgetheilten gedruckten Anleitung eintres ten wird, indem man im funftigen Jahre nur dabin noch Rachsendungen machen fann, wo diese nothige Pflege geborig nachgewiesen ift.

Endlich zweifelt man nicht, daß auf solche Beise in einigen Jahren, nach der Absicht Seiner Mas jestät des Konigs, der Seidenhau, als ein so hochwichtiger Produktions: und Industriezweig, dem Basterlande verschafft seyn wird."

## g. 83.

Ad 2. Ermuntern fann bie Regierung alle Behörben und Gemeinben, bag auf orbentlichen Plagen, Spatiergangen und Rirchbofen, in Garten ber Spitaler und Schulen, bann anderer Inftituten, g. B. der Seminarien der Priefter und Schullehrer, Maulbeerbaume gepflanzt werden, ba fie nicht nur Bierde, fondern so großen allgemeinen Rugen verschaffen.

#### §. 84.

Ad 3. Wenn ber Hof selbst das schone Bepspiel gibt, und in ben Hofgarten Maulbeerbaume pflanzt, und Plantagen anlegt, so ift nicht nur eine große Ermunterung fur das ganze Land dadurch bewirft, sonz bern auch eine bleibende große Reserve zur jährlichen Bertheilung der Baume auf die leichteste Art ohne Rosten hergestellt. Go grundete sich, wie wir oben horten, der Seidenbau unter Beinrich IV. in Frankreich.\*) Und ein gleich großes Muster ist auch dem Seidenbau durch den jesigen König von Bapern vorleuchtend. Ja da ging man noch weiter, indem sammtliche t. Forstbehörden des Reiches zur Pflanzung des Maulbeerbaumes zugleich angewiesen wurden. Dadurch sind die Förster zu ihrem wahren Beruse geführt, wohlthätige Gärtner eines Landes zu senn, sohn nicht bloß für das Einheizen der Defen, sondern für alle edlen Holzarten zu Gunsten der Gewerbe, sohn des höheren Wohlstandes eines Landes zu sorgen. Diese zwey königlichen Berordnungen lauten:

#### An

## bas Generalfomite bes landwirthichaftlichen Bereins in Banern.

"Da Seine königliche Majestat durch ein allerhöchstes Refkript vom 28. vorigen Monats der unterzeichneten Stelle den Auftrag zu machen geruhten, in Dero königlichen Garten eine große Maulbeerplanz tage anzulegen, damit von da aus jedes Jahr ein bedeutendes Quantum schon erwachsener und wohlgezzogener Baume, welche von Jugend auf an das Klima und Boden gewöhnt sind, im ganzen Konigreich vertheilt werden können, so stellt man an das verehrliche Generalkomite das höfliche Ansuchen, bey der Deputation für Einführung des Seidenbaues in Bayern veranlassen zu wollen, daß bis kommendes Frühziahr ein beliebiges Quantum Maulbeerbaumsamen, je mehr, je besser, zur Disposition der unterzeichnezten Intendanz gestellt werden moge, damit selbe der allerhochsten Absicht, schon aclimatistrte und dauerz hafte Baume zu erziehen, hiedurch entsprechen zu können im Stande ist. Mit 20.

Munchen ben 4. Mar; 1826.

Stell, Sofgarten = Inspettor.

Rlein, Aftuar."

<sup>\*)</sup> Unter heinrich IV. standen burch bie oben in ber Geschichte bemerkte Sorge bes Olivier de Serres balb felbft in bem tonigl. hofgarten ber Tullierien in Paris 20,000 Maulbeerbaume, als hauptgrundung bes Seidenbaues in Kranfteich.

"Die Anpflanzung ber Maulbeerbaume in ben Staatewaldungen betreffenb.

Seine Majestat der Ronig haben jur Beforderung der inlandischen Seidenzucht aus allerhochst Dero Gnade bedeutende Unterstügungen gewährt, und den allerhochsten Willen ausgesprochen, daß diesem Industriezweige alle mögliche Aufmertsamkeit und Beforderung zugewendet werden soll. Die Forstbeamten
und Revierförster erscheinen vorzüglich geeignet, auf das Gedeihen dieses Industriezweiges mit einzuwirken,
wenn sie aufgefordert und veranlaßt werden, auf schieklichen Pläten durch Aussaaten von Maulbeerbaumsamen junge Maulbeerstämmchen heranzuziehen, welche dann zur weitern Berpflanzung an die Theilnehmer der inlandischen Seidenzucht abgegeben werden können.

Die tonigliche Regierung, Rammer der Finangen, wird daher nicht verfehlen, der allerhöchsten Abssicht Seiner Majestat des Konigs dadurch zu entsprechen, daß sie diesenigen außern Forstämter, welche zu diesem Geschäfte vorzüglich geeigenschaftet erscheinen, gehörig anweiset, und denselben die erfoderliche Unsterftügung gewährt, um auf diesem Wege zur Beforderung der inländischen Seidenzucht nach Kräften mitz zuwirten. In den erforderlichen, zu diesem Zwecke schicklich gelegenen Plägen kann es in den koniglichen Staatswaldungen nicht sehlen, und eben so wenig Schwierigkeiten kann die geeignete Borrichtung des Bozdens zur Ausnahme der Saaten, und die Einfriedigung dieser Pläge und Sicherung derselben vor Bezschädigungen unterliegen. Es ist demnach die hauptsächliche Sorgsalt auf die Herbenschaffung des erforders lichen Maulbeerbaumsamen: Bedarfs zu verwenden, und dießfalls mit dem Generalkomité des landwirthzschaftlichen Bereins in das geeignete Benehmen zu treten, um sich in Zeiten dieses Bedürfnisses zu verssichern.

Indem man nicht zweifelt, daß die tonigliche Regierung bes R. Kreises, Rammer ber Finangen, die geeigneten, ber Wichtigkeit bes Gegenstandes angemessenen, Berfügungen treffen werbe, erwartet man seiner Zeit umftandliche Antrage über die gepflogenen Einschreitungen und ihren Erfolg.

Munchen am 8. Janner 1826.

Bon bem toniglichen Ministerium ber Finangen an bie fammtlichen Areibregierungen, Rammern ber Finangen, alfo ergangen."

#### **6.** 85.

Ad 4. Eine jureichende Berbreitung bes Unterrichts sowohl in Ansehung ber Pflanzung und Pflege ber Maulbeerbaume als Behandlung ber Burmer ift um so nothwendiger, ale, wie aus dem zwepten Abschnitte dieser Schrift hervorging, die Unkunde am meisten verursachte, den Seidenbau wieder in Bersfall zu bringen. Fur den kleinen Seidenzieher reicht es zu, ihm eine kleine gedruckte Anleitung in die Hande zu geben. Für größere Seidenzieher, Beamte, Pfarrer und Schullehrer, und vorzuglich auch Das

men, möchte nun freylich diese kleine Anweisung nicht genügend seyn, ba dieselben vielmehr bey Anstans den andere belehren, sohin die Sache grundlicher umfassen sollten. Die Gesellschaft, die sich mit der Leistung des Seidenbaues beschäftigt, wird also fur die hinlangliche Verbreitung dieses Unterrichts sorgen, wie es von Seiten der Deputation für den Seidenbau in Bayern geschah, indem diese Anleitung allge mein gratis vertheilt wurde. Zue Beförderung dieser Verbreitung des Unterrichtes, so wie auch der größern Anleitungen hierüber stehen nun einer Regierung noch mehr Wittel mit unbedeutenden Kosten zu Geschot, und sollen ihr um so mehr am Berzen liegen, als die überall verbreiteten hinlanglichen Kenntniffe bes Seidenbaues erst diesen hochwichtigen Gegenstand für immer sest und sicher bewurzeln konnen. \*)

#### S. 86.

Ad 5. Gin großer Sporn bilbet sich zur Berbreitung des Seidenbaues im Allgemeinen, wenn die Pfarrer und Schullehrer dafür gewonnen sind, wenn selbe schon in dem Seminarien den Unterricht gehotzig darüber empfangen, wenn in den Schulgarten Maulbeerbaume stehen, und sie also dadurch in den Stand geseht sind, auch hierüber Boltslehrer zu werden. Sie konnen, wie in China, Griechenland, Italien und Frankreich vorzüglich das weibliche Geschlecht für den Seidenbau in das Interesse ziehen, und damit für denselben das Meiste bewirken; denn die Mägde in Frankreich und Italien leisten den größten Theil dafür. Der Erwerb vom Seidenbau steht schon in ihren Dienstkontrakten. Es werden ihnen nämtlich einige Maulbeerbäume zum Ablauben überlassen, und auch Wurm-Eper, wonach sie die Zucht auf ihre Rechnung übernehmen und besorgen, dann die Coons an die Seidensabrikanten verkaufen.

#### §. 87.,

Ad 6. Gigennus und Gre find befanntlich die zwey haupttriebraber bes menschlichen handelns. Sie muffen also auch hier mit in Bewegung geset werden. Die Regierung soll ohnehin in ihrem Budget zur Ermunterung der Landwirthschaft und Industrie eine Summe zu jahrlichen Preisen fur die Auszeichnung bestimmen. Es ift dann naturlich, daß die vorzuglichsten Seidenzieher auch daben zu berücksichtigen kommen, sohin von diesen Preisen nicht ausgeschlossen werden konnen. Es geschieht dieses z. B. in Bayern mittelst des Ottoberfestes, wo die ausgezeichneten Landwirthe, sohin auch die Seidenzieher öffentlich Preise erhalten. Je mehr und hoher diese sind, desto mehr werden sie den Eiser für diese und andere steigern, sohin zum Ausschwung der Seidenzucht wirken.



<sup>\*)</sup> Eben lefe ich den Bericht aus den Blattern ber dionomischen Gefellschaft zu Mostau, ben herr Caftelle den 27. Februar 1826 an dieselbe erstattete. Aus diesem geht hervor, daß nugeachtet der Seidenbau in den übrtgen Provinzen Ruflands ganz vernachlässiget ift, er doch am Aautasus solche Fortschitte gewann, daß die Seiz benfabriten Ruflands davon versorgt werden tonnen; und dieses geschah allein durch die Soldatenweiber, die man im Seidenbau unterrichtete, welche Einleitungen den zwep herrn Genetalen Jermolow und Welzaminow als große Berdienste augeschrieden werden.

#### **§.** 88.

Ad 7. In Frankreich wurden gleich Anfangs den Seidenproduzenten Pramien, und zwar 30 Sols für jedes Pfund gegeben, und nebenbey die Waare überlaffen. Aehnliche Pramien wurden in Preußen und Desterreich ertheilt. Wenn man mit Muhe die Cocons hervorgebracht hat, so ift natürlich, daß man wiffen muß, wo man mit der Waare hin soll, und wo sie gefaust wird. Wenn nebenbey noch eine Beslohnung besonders ausgesprochen ist, dann muß einleuchtend die Ermunterung zu diesem Gewerbe sich immermehr verbreiten.

Auch in Banern wurden ehebem folche Pramien versprochen. Es scheint aber boch , bag es sowohl in Bapern ale in Preugen und in Defterreich mit Bezahlung Diefer Pramien nicht richtig juging, weil Rlas gen über Abnahme ber Cocons und ihren Unwerth erfchienen. Der Beweis liegt hieruber wenigstens in Bapern por Augen. Denn von ben achtiger Jahren bes vorigen Jahrhunderts find beuer, 1826, an bie Deputation bes Seidenbaues in Bapern noch mehrere Pfund Cocons (freplich durch die Motten gang durchtochert) vingeschieft worden, weil die Deputation ausgesprochen hat für jedes Pfund Cocons einen Bulben gu bezahlen; Die Ginfender auferten auch, bag man vorbin ben ben furfurftlichen Seidendirektionen Die Cocons nicht geborig gegen Zahlung anbringen fonnte. Wie eben gesagt, Die Deputation fur ben Geibenbau in Bavern glaubte die Pramie mit dem Preife ber Baare vereinigen zu muffen, und feste am 6. Sentember 1825 feft, \*) bag bie Deputation fur jedes eingeschidte Pfund Cocons, wenn fie getobtet, tabelfrem und tauglich find, einen Gulben bezahlt; jedoch muß ein obrigfeitliches Beugnig benliegen, bag fie von bem Ginfenber burch bie in ber Wegenb vorhandenen Daulbeerbaume felbft, alfe gang im Inlande, gezogen wurden. Gur Die eine geschickten Cocons vom Jahre 1823 an bis 1825 hat bie Deputation die baraus hervorgegangenen Fabris fate, als Bander, Stoffe zc. auf ihre Roften bestritten, und jedem Ginfender nach Berhaltnig ein Befchenk bamit gemacht. Es verfteht fich, bag, wer feine Cocons nicht einsemben, sonbern fur fich behalten und verfaufen oder verarbeiten will, diefes in feinem fregen Willen ftebt.

Die Maßregel der Deputation zielt nur bahin, jedem Seidenzieher sogleich einen sichern Absa - Geld für sein Produkt zu verschaffen, weil dieses eine Hauptermunterung für eine jede Produktion ift. Läugnen läßt sich wohl nicht, daß die Deputation Anfangs die Cocons nicht um denselben Preis an die Seidenfabrikanten absehen kann, besonders wenn diese noch mangeln. Sie bringt daher Anfangs ein kleiznes Opfer, und zahlt darauf, was der Fabrikant weniger per Pfund: Cocons gibt. Unterdessen ist hamit die schon bemerkte Pramie verbunden, und es geht daraus zugleich die sichere Aussicht hervor, daß, wenn einmal ein zureichender Markt von Cocons besteht, bald mehrere Seidenfabrikanten sich ansässig machen werden, sohin beym Berkause der Cocons eine Konkurrenz, damit dann von selbst eine Steigerung der Waare eintritt. In wenigen Jahren braucht dann die Deputation die Cocons gar nicht mehr an sich zu

<sup>\*)</sup> Siebe Bodenblatt des landwirthichaftlichen Bereins. Jahrg. XV. Rr. 49.

bringen, fenbern fie bem frenen Bertaufe zu überlaffen, indem jest ber Abfat von felbft gefichert, und bas gange Selvengewerbe in volle Thatigfeit gefest ift.

#### S. 89.

Wir fommen nun nach 6. 80 auf ben nothigen Schup, ben die Regierung bem Geibenbau zu gemahren hat; und er ift von großer Wichtigfeit, weil sein Mangel den best begonneden Geibenbau wieder vernichten tann, baber:

Ad a. In Deutschland gibt es frenlich noch viele Gegenden, wo Bosheit ober Robbeit junge Dbftund berlen Baume auf frenen Plagen nicht auftommen laffen, ja frevelnde Bande fie oft in einer Racht zu Grunde richten. Daber haben die alteften und neuesten Gefete ftrenge Magregeln bagegen ergreifen muffen; um boch ift diefes Uebel in der neuesten Beit — in unfern Tagen noch nicht gehellt. Noch vor 30 Jahren fcutte man bie Baume mit aufgerichteten Tafeln, wo eine abgehauene Sand, ober eine an einen Aucht. haustarren angeschmiedete Band abgebildet war, Die ftrenge Strafe fur ben Baumfrevel andeutend; aber es half nichts. Wie gefagt, noch in unfern Tagen, ja bis gur Stunde, find bie neugepflangten Baume nicht geschunt. Es fonnte 1. B. eine bedeutende Stadt in Bavern angeführt werden, wo erft vor einigen Bochen die noch von der alten Zeit fteben gebliebenen Maulbeerbaume in einer Nacht umgehauen murben. weil ein ausgezeichneter Schullehrer fie fur Die Geibenzucht benute. Go fann es alfo jett auch ben nengefehten Maulbeerbaumen geben, wenn nicht ernftliche Borforge geschieht. Denn fo ging es bem großten Theile ber Allee:Baume, Die vor etlichen zwanzig Jahren auf allen Straffen Baperns gepflanzt wurden. Diefes aab ba: male zu einer febr zweckmäßigen Berordnung Beranlassung, und zwar nach dem 14. Regierungeblatt vom Jahre 1805. Diese Berordnung fest die Entschädigung gegen Diese Frevel fehr beutlich auseinander. "inbem ben allen bergleichen Befchabigungen an Felbern, Wiefen, Garten, Baumen, Balbungen Die gange Bemeinde ber Flur, in ber biefe Frevel verubt wurden, ober ben Wilbichaben ber Jagbinbaber fur ben Erfat zu haften hat. Wird aber ber Frevler felbft entdedt, beißt es ba weiter, fo trifft ibn nebft einer andern offentlichen Strafe eine brenfache Schadenbezahlung, wovon ein Theil, oder ber einfache Erfat Dem Beschädigten gehort, Die andern zwen Theile in Die einschlägige Gemeindekaffe fallen, und zwar zu einiger Bergutung der geleisteten Zahlungen in andern bergleichen Kallen, wo der Frevler nicht entbect werben tonnte. Ift berfelbe nicht im Stanbe, Diefe brenfache Erfatsumme ju entrichten, fo muft er ben Betrag berfelben burch Sandarbeit abdienen, die ibm nach dem gewohnlichen Tagelobn angerechnet, und ba: pon ber britte Theil zu feinen Unterhalt gelaffen wirb. Ben einigem Biberfpruche uber Die Grofe bee Schabens ift ber Befchabigte gefestich berechtigt, bas Quantum bes Schabens ju befchworen, wogegen bann richterliche Ermagigung im Beicheibe noch ubrig bleibt, ben Partheien aber innerhalb 14 Tagen, wie gewöhnlich, die Appellation jur furfürftlichen gandesbireftion noch offen ftebt."

Diese Berordnung hat zu derselben Beit," ber mahren Rultur : Leidenschaft in Bayern, manche Muren gerettet, und den Gifer fur Obstbaumpflanzungen neu gehoben. Ge ift auch einleuchtend, daß nur biefe

Maßregel hier zum Zwed führt. Wenn jeder einzelne Beschädigte erft burch lange Prozesse gegen den uns befannten Frevler auftreten soll, so wird er entweder schon zuerst zuruckgeschreckt, oder wenigstens seine Kultursoder Pflanzlust erstickt. Gine Gemeinde hingegen hat mehr Mittel, ben Thater zu entdeden, da er meisstens aus der Gemeinde selbst ift, und sich dann jedes Gemeindeglied Muhe gibt, benfelben auszuforschen und anzuzeigen. Die Erfahrung hat auch fur diese allein zwedmäßige Bortehrung gegen Kultur und Baumfrevel zureichend abgesprochen, und nur durch ihre strenge Aufrechthaltung michten die Maulbeers baume den gehörigen Schus finden.

#### S. 90.

Ad b. Theils damit die Gefellschaft jur Emporbringung des Seidenbaues nicht immer die Cocons ju taufen braucht, theils um bey diesem Rause mehr Konturenz zu bezwecken, ist nothig, daß nach und nach mehrere Seidenfabritanten, Seidenweber zc. sich ansässig machen. Dieses wird noch mehr zum Bezdursiß für einen Staat, um auch die Fabrikation der Seide zu gewinnen, da diese noch weit größere Borzteile bringt, als selbst die Produktion. Es muß also des Staates Sorge senn, geschiekte Seidenarbeiter in das Land zu ziehen, ihre Etablirung (Ausässigmachung) möglichft zu erleichtern, zu ermuntern und zu unterstüßen. Ik einmal ein Markt von Cocons — also von der Produktion vorhanden, so läßt sich denzfen, daß das herbenziehen von Arbeitern und Fabrikanten gar keine Schwierigkeit hat, wenn eine Rezgierung sie nicht selbst durch widrige Gesehe oder ungeeignete Maßregeln ben der Einwanderung oder Etabzlirung dieser Leute macht.

## §. 91.

Ad e. Gben um ben ber einmal bezweckten Produktion ber Seibe anch die Fabrikation fur den Staat zu gewinnen und festzuhalten, mochte es wenigstens Anfangs erforderlich senn, Mittel und Wege einzusschlagen, den innern Markt der Cocons und der Seide zu sichern. Genießt die innere Produktion und Fabrikation nicht Anfangs einige Begunstigungen, so werden sie von der Konkurrenz des Auslandes in der erften Jugend schon erdrückt, und gleichen jungen Pflanzen unter hohen Baumen, welche sie bald ersticken.

## S. 92.

Ad d. Um die innere Produktion und Industrie eines Gegenstandes zu fteigern, haben andere Staaten, z. B. England und Frankreich, für die Fabrikate Aussuhrsprämien von der Staatskasse bewilligt, und davon den besten Erfolg erfahren. Diese Mastregel mochte auch hier für die fabrizirten Seidenwaaren Anwendung sinden, und gleichen Vortheil zur Belebung der Produktion und Industrie gewähren. Unters dessen, diese Aussuhre Prämien troten erft ein, wenn die Produktion schon auf einem hohen Punkte steht, und also die Preise für die Cocons nicht mehr nothig sinden sie ohnehin zureichende Abnahme sinden.

Da alfo biefe Preise erspart werben, so kannen seiner Beit leicht bie Aussuhr: Pramien ertheilt werben. Sie stellen einen wohlthatig ausgestreuten Samen vor, ber einem Lande burch die erhohte Produktion und Zabrikation, sohin vermehrte Bevolkerung und größeren Boblfand, stets reichere Aernten verschafft.

#### **J.** 93.

4) Wie die Gesellschaft zur Beforberung des Seibenbaues in ihrem Geschäftstreise stets zu wirken hat.

Die Sphare einer solchen Sesellschaft mochte Kar aus dem hervorgeben, was schon 5. 28 hierüber entwickelt ist; aus den Grundsagen namlich, die ben der Konstituirung der Deputation für den Seidens bau in Bayern aufgestellt wurden. Hören wir noch einmal die Worte darüber: "In was besteht aber, hieß es dort in meiner Rede, die Wirkungosphare der Deputation daben? (beym Seidenbau) Antwort: sie ist eben so einfach, und beschränkt sich zur Zeit nur auf drey Gegenstände:

- 1) Auf die Pflanzung ber Maulbeerbaume;
- 2) Auf Berbenichaffung ber Seibenwurm: Eper, fo andere; und
- 3) auf ben Rath ber Pflege zc.

Erft, wenn diese drey Puntte in Erfüllung gegangen find, tommt das Sobere ber Seidenfabristation jur Sprache. Denn vorher muß die Produktion einen Markt der Waare herstellen, ehe auf die Fabrikation viel zu denken ist; und fur die Gegenwart besteht selbst in Ansehung dieser nothigen Fabriskation schon Borsorge. \*)

Der noch aus der vorigen Selbenzucht vorhandene geschickte Seidenfabrikant Wurz hier in ber An besorgte bieber, mebst einer eigenen Seidenzucht, die Abasplung aller Cocons und die Filirung. Für ersteres hat die Deputation, wovon er auch Mitglied ist, das beste und neueste Modell einer Abhasplung aus Italien kommen, und auch die Maschine im Großen aufstellen, eben so für ihn ein Handsilatorium ansertigen lassen. Aus des Komiss Gnade erhielt er ferner für seine Berdienste jüngst die Summe von 3039 fl. zur Anschaffung eines Wärmes Splinders, um den Seidenzeugen den hoben Glanz, gleich den französischen Stoffen, geben zu können. Seine Webstähle fünd übrigens ohnehin nach den neuern französischen Mustern eingerichtet, und müssen überhaupt stets auch den neuesken Ersudungen daben verbessert werden. Seiner Beit, wenn der Martt der Cocons groß wird,

- Ad 1. Die Sefellschaft muß hieruber in einer eigenen Plantage seibst Bersuche mit allerlen Sorten von Maulbeerbaumen, Pfropfen 2c. machen, und die besten Resultate ben Seidenziehern mittheis len, so auch immer die vorkommenden Anfragen derselben beantworten. Sie muß streben, überall Pflanzungen von Maulbeerbaumen dorthin zu bringen, wo sie noch nicht, oder wenigstens nicht in gehöriger Jahl sich finden. Sie stellt also beständig den Mittelpunkt vor, wohin die Seidenzieher sich in allen Fällen wenden können. Auch sorgt sie für große Plantagen und Reserven der großen und kleinen Mauls beerbaume, um immer hinreichenden Borrath zur Vertheilung zu besigen. Es versteht sich auch von selbst, daß sie immer das Augenmerk auf Erhaltung des besten Maulbeerbaum- Samens richten soll.
- Ad 2. Die gleiche Sorge hat sie zu verwenden auf Erlangung der besten Burm: Eper, um auch fie nach Bedürfnis vertheilen zu konnen. Aber daben darf sie nicht stehen bleiben. Sie muß selbst eine kleine Seidenzucht jedes Jahr unterhalten, und verschiedene Bersuche anstellen, um den Gegenstand zu immer mehr Bervollkommnung zu bringen, und von Zeit zu Zeit das Nothige bekannt machen zu konnen. Dann
- Ad 3. muß fie ben fortwährenben Rath und Unterricht ertheilen, fowohl über bie Behandlung ber Maulbeerbaume als uber die Pflege der Burmer. Gie muß daber fuchen, überall die Mangel und Rebler ju entbeden, und ihnen abzuhelfen. Dazu gebort zugleich, bag fie alle neueften Schriften über Maulbeers baume. Geidenzucht und Geidenfabritation in ihrer Bibliothet fammelt, auch alle neuesten Notigen und Erfahrungen bagu gefellt, um ftete auf ber bochften Stufe alles Reuen und Wiffenswerthen gu fteben. und hiernach die weitern Magregeln nehmen ju tonnen. Ueber alle Berhaltniffe und Bedurfniffe ftellt fie ferner bas Mittelorgan zwischen ben Geidenziehern und ber Regierung vor, um fo im Stande gu fenn, abergll Ermunterung gur Geibenzucht, und Die vollfte Intelligeng barüber zu verbreiten, auch Die Bors theile bavon immer bober - fowohl in Ansebung der Geibenzieher, ale bes Staates felbit au fteigern. Daf fie nicht minder die Sache ber Pramien und Preise fur Die Geidenzieher, und den Abfag der Cos cond. turg, alles auf die Geidenzucht Ginichlagige ju leiten hat, verfteht fich von felbft. Die gleichen Dienfte hat fie bann, wie icon oben bemerkt, gu leiften, ben der Seidenfabrikation felbft, wenn biefe burch ben aroffen Martt ber Cocons einmal eine Bebeutenheit erlangt hat. Diefer gange Birfungstreis murbe bis ber von ber Seibenbaudeputation in Munchen auf die besagte Beife verfolgt; und es zeigten fich bavon bereits bie entsprechendften Resultate, welche ben gleicher Thatigteit auch fur Die Butunft nicht fehlen merben.

reicht frevlich ein Sanbfilatorium nicht mehr zu. Es muß ein großes gebant werben, wie icon ehebem eines im Seibenhans im Hofgarten gebaut war, und wie die Filatorien jest in hoffern Formen in Italien fieben. Dazu werden fic baun icon von felbft Unternehmer finden.

## **§.** 94.

## Shiug.

Wo nun alles dieses zusammentrifft und wirft, wer kann ba weiter nur den mindeften Zweisel hes gen, daß Deutschlands Staaten bald den so hochwichtigen Produktions und Industriezweig der Seide sich eben so verschaffen werden, wie er in Italien und in Frankreich blubt? Wer kann lauguen, daß sich das durch nicht ein Ausgabsartikel von Millionen in ihren Finanzregistern loscht? Und endlich, wer kann widersprechen, daß mit diesem so bedeutenden Erwerbszweige nicht ein neuer Zuwachs von Bevolkerung, Wohlstand und Reichthum sich hoch empor schwingt?

# Darstellung Slaufes der Seidenraupe von En

des Lebenslaufes der Seidenraupe vom Entstehen bis



zur er Würmer aus dem En — bis zum Einsplunen.				
Alter und Tage.	en fômmt.			
I. Alter.  1 ster Tag ater " 3 ter " 4 ter " 5 ter "	henportionen an, und erweitert von Zeit zu Zeit die Behaltnisse.  ittheile erweitert senn. Man gibt Lufterfrischung.  tan schließt die Fenster und Thuren gen Tage, weil auch die Blatter im Gewichte immer verlieren.			
oter " Summe 10 Tage. Haupt: Summe 32 Tage.	thatig; eben so die nothige Temperatur. itet haben. innen zu befordern suchen.			
	ürmer, so nimmt man ben den Rubriken 2 und 4 das Doppelte an. daß  25 Pfund würtemberger.  20 , rheinischen.  25 , preußischen.  28 , sächsischen.			
	änder, so, daß er hier gar nicht in Betracht gezogen werden kann. aßstäbe auch auf alle übrigen Staaten von Deutschland			

